Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بيارجورج

مخجم

تالےالجہا

الحصرافية

مراجعة : هيثم اللمع ترجمة : د.حمد الطفيلي

معج*م* المصطلحات الجغرافية جميع الحقوق محفوظة الطبعة الثانية 1422 هـ ــ 2002 م



بيار جورج

المصطلحات

نور المعموري Intellectual_revolution

الجغرافية

مراجعة : هيثم اللمع ترجمة : د.حمد الطفيلي



@Borsippa_Library

Tele: @Intellectual_revolution

هذا الكتاب ترجمة:

DICTIONNAIRE DE LA GÉOGRAPHIE

BOUS LA DIRECTION DE
PIERRE GEORGE
MEMBRE DE L'INSTITUT

دليل القارىء إلى المعجم

الجغرافيا كما يدل عليها اسمها هي علم «وصف الأرض»، لكنها عملياً تعدّت هذا الوصف وتناولت ميادين أوسع وأكثر تنوعاً ثمّا أدّى إلى غنى اللغة وتعدّد المفردات التي يمكن تصنيفها في خانة هذا العلم.

يعتمد معجمنا هذا التسلسل الأبجدي العربي للمصطلحات وبعدما يقدّم المرادف الفرنسي للمصطلح ويحدّد القسم الذي يندرج تحته (جغرافيا بشرية، اقتصادية، مناخ، تربة، الغ.)، يعطي شرحاً له ويتناول مجالات تطبيقه. وقد تمّ إيجاد التسمية العربية إما بالاستعانة بالمعاجم والمؤلفات العربية الموجودة إما باستحداث تسميات مناسبة للمصطلحات الجديدة التي طرأت حديثاً على هذا العلم الذي يتبطور مع تبطور الأبحاث واتساع مجالاتها.

تعني النجمة الموجودة أمام كلمة معينة واردة في سياق شرح المصطلح أنّ هذه الكلمة تشكّل تعريفاً خاصاً من تعاريف المعجم وهو قد يكون اسماً لأى ظاهرة جغرافية أو رمزاً جغرافياً. وللحصول عليه يرجى من القارىء العزيز اللجوء إلى قائمة المصطلحات الموجودة آخر الكتاب.

ونشير أخيراً إلى وجود قائمتين بالمصطلحات: واحدة حسب التسلسل الأبجدي العربي نتعطي المرادف الفرنسي للمصطلح ورقم الصفحة التي يرد فيها، وأخرى شبيهة تعتمد التسلسل الأبجدي الفرنسي وتعطي المرادف العربي ورقم الصفحة.

الناشر



AA

11

[مصطلح هاوایي]

في علم البراكين ـ أنظر : مادة مصهورة .

إبحار ، ملاحة

Navigation

في الجغرافيا الاقتصادية _ مفهوم تقني ، طريقة قيادة مركبة بحرية أو جوية خاصة بالاستدلال الثابت أو المرحلي عن نقطة محددة أو إتجاه مُتَّبع يأخذ في الاعتبار العوارض ذات المصادر الجوية .

شمل استعمال هذه الكلمة مجموعة التحركات للبواخر (ملاحة بحرية) ، وللطائرات (طيران جوي) ومن خلال أهميتها الاقتصادية في استخدام أعداد من المراكب والأجهزة المستعملة في الخدمات (أسطول، فضاء جوي) وخطوط تأمين المواصلات وعدد الكيلومترات التي تجتازها، وعدد المسافرين والحمولة المنقولة انظر: نقليات.

Appalachien

ابلاشي

(نسبة إلى جبال الابلاش)

في علم دراسة أشكال الأرض ـ نموذج شكلي تكويني لتضرس متحدّر من تسطح تضرس ملتو ناتج عن انسلاخ من القمم الصخرية الصلبة والتي تبدأ بدورة التحات ، ولهذه القمم نفس الارتفاع تقريباً . « ب بيرو P. Birot المورفولوجية التكوينية -Mor ولهذه القمم نفس الارتفاع تقريباً . « ب بيرو phologie structurale » وتُلاحظ مناطق شبيهة بالنموذج الابلاشي لم تكتمل تسوية

سطحها بعد (مثل الأوراس) . ويمكن تسمية الابلاش الكاذب المنطقة التي لم تستوِ بعد وتكون عبارة عن مستوى من القمم (حسب مفهوم gipfelflur) .

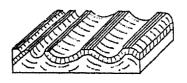
A. Cailleux et J. Tricart (Le modelé des chaines plissées 1945).

وهذا الاستعمال « الابلاشي الكاذب » جاء في وقت استعمل ب . بيرو P.Birot لإصطلاح « شبه الابلاشي » .

أما عناصر التضريس الابلاشي فهي : القمم في الصخور الصلبة وتسمى حواجز Barres ثم المخفضات المستطيلة على شكل أثلام Sillons والثقوب المنخفضة في القمم وهي نوعان : أحدهما تمرّ فيه المياه والآخر جاف .

في الجغرافيا الحيوية ـ الغابة الابلاشية : غابة شبه جبلية لها واجهة شرقية على القارات في المنطقة المعتدلة غنيّة بأنواع النبات . النباتات القديمة الورقية تجعلها دائمة الاخضرار . وهي تجمع بين الغابة الغارية الورقية شبه الاستوائية والغابة الشهالية من النمط المكلّل بالغار .

رسم رقم 1 ـ تضريس أبلاشي



Aplite

في علم وصف الصخور .. انظر : غرانيت .

Aber أبير

[غالي ، سلتي ، بريتوني] في جغرافية المحيطات ـ أنظر : مصب .

أبليت

Orientation (d'une carte) [تجاه (خريطة)

في علم الخرائط ـ أولاً : الزاوية بين خط الزوال المركزي للمقطع والمحور الأفقي

على الطرف الاعلى من الخريطة .

ثانياً : العملية التي تتطلب متابعة إتجاه الخريطة والاتجاه المناسب على الأرض .

في علم الخرائط التاريخي - كلمة « إتجاه » تعني الدوران نحو الشرق كما وردت في الخرائط القديمة المتوسطية حيث كان الشرق الاتجاه الطبيعي للطرف الأعلى من الخريطة من خلال وسطها . وتحديد هذه النقطة الاصلية في البوصلة من جراء مربع يدل عليها بإشارة رمزية .

ومن خلال شكل البلد المتمثل عبر الاتجاه، تتمثل باقي النقاط الاصلية والثانوية . أخيراً لاسباب عملية كانت خرائط المخطوطات الحربية عموماً تتجه نحو الحدود أو نحو العدو أو كانت تتحرك باتجاه مواضعه .

وتتطلّب الحاجة اليوم ، استعمال البوصلة في زاوية محدّدة من الخريطة تستخدم لتحديد الاتجاه .

إتحاد شركات ، كارتل إتحاد شركات ، كارتل

مجموعة شركات شكلت فيها بينها اتفاقاً ما . ويستعمل أيضاً للدلالة على الاتفاق نفسه . إن الكارتل هو أحد الأشكال الاساسية للتجمّع الرأسهالي .

إتحاد فدرالي Fédération

في الجغرافيا السياسية ـ نظام سياسي يضم في هيكلية واحدة دولة مقاطعات مستقلة ، حيث تحدد حقوقها بدستور فدرالي : كندا ، جمهورية المانيا الفدرالية والولايات المتحدة الاميركية . إن الحقوق المتبادلة للدولة وما تتكون منه هي متغيرة تبعاً لاصطلاحات الدستور . إن حقوق « المقاطعات » أو حقوق الجمهوريات المتحدة قد تقتصر على اعتراف شكلي ، بالهوية لا يتجاوز إمتياز الحقوق اللغوية والثقافية (كما في الاتحاد السوقياتي) .

إتريو Atrio

[مصطلح إيطالي]

في علم البراكين ـ أنظر : مخروط ، فوهة بركانية .

إتَّصالات Communications

سواء تعلُّق الأمر بالاشخاص أو الأشياء ، فوسائل الاتصال هي مجموعة الطرُّق

والوسائط التي تسمح بالاحتكال والصلة ، تتنظم تبعاً لنظام له نفس النموذج .

تستعمل الاتصالات المادية وسائل اتصال عبر طرق المواصلات: سفن في البحر، الانهار والقنوات، وعربات سيارة على الطرقات، وطائرات في الفضاء الخ. إن مجموعة هذه الطرق مع إقامة نقاط الوصل (محطات ، مرافىء ، مطارات) تشكلان شبكة المواصلات .

تتم الاتصالات بين الأشخاص إن لم يكن مباشرة ، فعبر قنوات إتصال ، وهي وسائل مختلفة مستعارة من الاعلام للانتقال من موضوع إلى آخر : من المحتمل أن تكون الرسائل مادية (مؤمنة من مركز البريد) أو غير مادية (إتصال هاتفي) ، ومختصة بالاشخاص أو بالجاعات (وسائل الإعلام Mass-media : صحف ، راديو ، تلفزيون) . الاتصال الاجتماعي وهو تعبير شائع في علم الاجتماع للدلالة على العلاقات التي يساهم فيها الأفراد والجماعات عن وعي . وسائله هي الاشارات ، الحركات ، الرموز والكلام ، أي كل أشكال المحادثة . تستعمل في المجتمع طرق متنوعة للنقل الرموز والكلام ، أي كل أشكال المحادثة . تستعمل في المجتمع طرق متنوعة للنقل تشكّل بأجمعها شبكة إتصالات مستندة الى مجموعة قنوات من العلاقات .

إتفاق ، تعاقد

في الجغرافيا الاقتصادية ـ إتفاق مُسبق على أساس وطني أو دولي ، بين الشركات المهمة التي تسيطر على سوق الانتاج أو فئة من المنتوجات لتضع حداً لبعض أشكال المنافسة فيها بينها . يصبح الاتفاق ممكناً عندما تغادر المنافسة الحرة وتفسح المجال لمراقبة هذا السوق من قبل مجموعة صغيرة من أصحاب المشاريع الكبرى ، الشرط الأساسي لهذه المجموعة أن يكون الاتفاق بينها نافذاً . مما يفرض نمواً يساعد على تركّز الانتاج وتوزيع الفائض .

تهدف الاتفاقيات بشكل أساسي إلى منع المنافسة التي تسبّب انخفاض الاسعار . من عواقب المنافسة الحرة ارتداء طابع النظرية المالتوسية الاقتصادية . لذا تبنّت الحكومات قوانين تمنع الاتفاقات التي تشكّل ضرراً عليها . وذهبت بذلك إلى إتفاقية روما التي ارتكز عليها قيام السوق المشتركة . تبقى كل هذه التدابير نظرية نظراً للشبه الكبير بين الاتفاقيات المناسبة والسيئة والطابع السري لمعظم هذه الاتفاقيات . أنظر أيضاً : كارتل Cartel .

Forfait (touristique)

إتفاق (سياحي)

في الجغرافيا البشرية _ أنظر : وكيل سفريات .

Contrat de pays

إتفاقية سكان البلد

[في فرنسا]

أحد عناصر سياسة تنظيم الاقليم الذي طرح في فرنسا عام 1975. كان يتناول عموماً المدينة الصغيرة أو المتوسطة ، عاصمة البلد (أنظر هذه الكلمة) والقرى والارياف المحيطة بها ؛ عبوراً بين الدولة والجاعات المحلية لهذا البلد ، تتطلّب الاتفاقية مساعدة مالية لتسهيل تحقيق البرنامج التجهيزي الموقّع في الاتفاقية .

تقدم هذه المساعدة كتقديمات موزّعة من الدولة على المحافظات والمناطق ، تهدف إلى إعادة توزيع مالي وسياسي مشجع لبعض الجهاعات التي تتعهد بدورها تجاه السلطة المركزية من خلال مهندوبيها ووجهائها .

Atmomètre

أتمومتر ، مبخار (آلة قياس)

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : بخار الماء .

Cryoturbation

إثارة جليدية

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : إنزلاق حول جليدي .

Congéliturbation - Geliturbation

إثارة جمدية

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : إنزلاق حول جليدي .

Hydroturbation

إثارة مائية

في علم أشكال الأرض ـ تشويه في التربة أو الصخور المفتتة السطح نتيجة تعاقب الرطوبة والجفاف . تنجم الشقوق عن هذه الظاهرة .

أثر جليدي أثر

في علم أشكال الأرض ـ أثر الجليد على التربة في التغيرات السطحية أو في شقوق

الصخور التي تخترقها المياه . أنظر : تربة جمدية .

Saumâtre (eau) (میاه)

[Brackwasser : المصطلح الانكليزي : Brockish-Water ، الألمان :

في علم المحيطات ـ أنظر : ملوحة .

إجارة ، مزارعة

عقد إيجار الأرض - وامتداداً إيجار السكن المديني . أنظر : تأجير الأرض .

اجتلاب Traite (économie de)

في الجغرافيا المدارية ـ نوع من الاتجار بالمواد المدارية (قطاف وزراعة) مرسل ، حتى عهد قريب ، إلى القوى البحرية الكبرى ، ثم إلى المستعمرين المحتكرين ، وحالياً إلى البلدان الصناعية . كما استعملت الكلمة للدلالة على تجارة العبيد . سيطرت هذا الاقتصاد ، في افريقيا المدارية ، من آخر القرن الخامس عشر وحتى بداية القرن العشرين . حصل الأوروبيون عنيد السواحل ، من السكان المحليين ، على المواد كالبهارات والأخشاب الثمينة ، العاج ، سائل الكاوتشوك ، الخ . . إما بالشراء أو بالمبادلة مع بضائع مختلفة غالباً ما تكون ذات قيمة ضئيلة (أقمشة ، ثياب ، كحول ، سلاح وذخائر ، طرف) . كانت هذه الحركة ، ولمدة طويلة ، مصدر أرباح طائلة للذين تعاملوا بها . لقد أخذ هذا الاقتصاد بنية مختلفة ، باستقرار محلي ، في البلدان المنتجة ، للوكالات التجارية ومتاجر المشتريات ، ثم للشركات المحتكرة (الشركات التجارية في افريقيا ، في أميركا وفي آسيا ، شركات الالتزامات في افريقيا الوسطى) . التجارية في افريقيا ، في أميركا وفي آسيا ، شركات الالتزامات في افريقيا الوسطى) .

- تجارة العبيد - جغرافيا تاريخية - إرتكزت إلى الشراء الذي تمَّ على شواطىء أفريقيا للعبيد الذين نقلوا إلى أميركا لبيعهم كعبيد للمزارعين . ابتدأت هذه الحركة منذ عهد شارل الخامس . تقرر إلغاؤها بمؤتمر فيينا سنة 1815 .

إجتلاب ، إستيلاء

[Anzapfung : في الألمانية abstraction, capture, piracy ، في الألمانية

في علم أشكال الأرض ـ إنكفاء طبيعي للجزء الأعلى من مجرى ماثي نحو مجرى آخر مجاور حيث يصبح المجرى الأول رافداً . هناك أواليتان تحدثان الأسر :

I - ارتفاع المجرى الناجم عن تراكم الطمي الذي يسبّب الاستيلاء في الصبّ في وادٍ منخفض .

II - تحات وجينة تفصل بين واديين متجاورين إما عن طريق الحفر: إجتلاب عند القمة (حفر) أو عن طريق تقويض قاعدة المنحدر، والاستيلاء يحدث من جراء عملية من العمليتين أو من خلال الاثنتين معاً: إستيلاء المتياس*. عندما يرسم مجرى مائي أثره من جراء الاستيلاء يُلغي التعرج أو الانعطاف وهذا ما يعرف بالاستيلاء الذاتي؛ ويغطّي هذا النوع من الاستيلاء كل الانحناءات الجيرية (انتقال) التي تعيد الحسائر إلى المجرى الأساسي (وهذا ما ينطبق على نهر اللوار).

وعندما يكون مجرى الماء المستولي معترضاً خط سيره جزءاً ماسوراً نلاحظ على الخريطة زاوية الاستيلاء . ترتبط تبدّلات الاتجاهات أكثر الأحيان بالحوادث التكتونية المتعامدة . وقد سُمّيت ، دون وجه حق ، بزوايا الاستيلاء .

Autocapture

إجتلاب ذاتي

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : إجتلاب .

Brosse

أجمة

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : دغل منخفض .

Perchis- Sulue

أجمة ، حرج

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : غابة .

Eutrophe

آجن

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : ماثى وبحيرة .

في علم التربة - ما يدلّ على تربة أو نموذج من التربة العضوية الغنية في أساسها بالمؤثرات الحامضية أو القاعدية . أنظر : دُبال حبيبي .

Etranger

أجنبي

الأجنبي في بلد معين ، هو من لا يستفيد من التشريع القيانوني للمتواطن أو

العمل. يمكنه أن يكون مواطناً في بلد آخر، أي أن يحتفظ فيه بامكانية ممارسة حقوقه المدنية، أو يخسر جنسيته الاصلية ولا يملك بعدها أي مواطنية: مشرّد أو عديم الجنسية apatride. يمكن للأجنبي أن يقبل في المجتمع التشريعي في البلد المضيف عن طريق التجنس. تقبل بعض الدول الجنسية، المزدوجة ويستفيد عندها الأجنبي من حقوقه المواطنية في البلد المضيف دون أن يتنازل عن جنسيته الأصلية وحقوقه المتعلقة بها. وتعتر بعض الدول عملية التبني للمواليد من جنسيات أخرى لا تحرمها من حقوقه المرتبطة في جنسيته الأصلية. أنظر: هجرات migrations.

Monocyclique

أحادي الدورة

في علم أشكال الأرض .. أنظر : دورة .

Monoclinal (relief)

أحادي الميل (تضريس)

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : تعرّج (تضريس) والمواد : جـرف ـ رملي ، منحدر صنحري ، نجد ، ظهر محدّب .

Rétention إحتباس الماء

في علم المياه ـ احتجاز مياه الأمطار في مكانها لمدة معينة قبل أن تكمل طريقها في (دورة الماء) . هكذا نميز بين الاحتباس الجليدي والاحتباس الثلجي اللذين يهدفان إلى استبقاء المتساقطات الثلجية على الأرض خلال الفصل البارد وتركها خلال الفصل الحار حيث تسبب الفيضانات الجليدية أو الثلجية .

أمّا إحتباس مياه الأمطار في التربة فهو أكثر تعقيداً. إن مياه الترشيح عند عبورها التربة تنقسم إلى مياه محبوسة في التربة أو الصخر بواسطة قوة أكبر من الجاذبية وهذا هو الاحتباس الشّعري ، وإلى مياه الدشل التي تملأ المسام غير الدقيقة وتجري تحت تأثير الجاذبية ونسميها أيضاً مياه الجاذبية . إن مياه الاحتباس الفعلية هي مياه ضائعة بالنسبة للانهار وإن مياه الجاذبية لا تعود إلى الأنهار إلا بعد فترة طويلة نسبياً . إن الاحتباس يؤدى الى تفاوت بين المتساقطات وبين جريانها في الأنهار .

إحتطاب إحتطاب

في الجغرافيا الزراعية .. مكان مشترك تجمع فيه أخشاب الغابة . وكل ساكن

للغابة له حصته من خشب الوقود . تسود الحياة المشتركة ذات التقاليد القديمة السائدة في المناطق الغابية في الأرياف الجبلية في فرنسا (جودا ، ومناطق الألب الشهالية) حيث يتم توزيع الاحتطاب الغابي من الطبيعة بين الناس ويباع أيضاً قسماً منه بحيث يعود مردود الارباح على الجهاعة .

إحتقان جمدي

في علم أشكال الأرض . أنظر : إنزلاق التربة .

Congélifluxion

إحتقان جمدى

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض _ أنظر : إنزلاق التربة .

Monopole

إحتكار

في الجغرافيا الاقتصادية ـ الحالة التي يقوم بها مشروع ما بمراقبة مجموعة إنتاجية للتبادل التجاري أو لخدمة ما (مثال في فرنسا شركة E.D.F التي تمتلك احتكار توزيع الكهرباء). وهذه الحالة نادر تحقيقها إلا على صعيد احتكار الأقلية لسلعة أو عمل ما ، حيث يستجيب عدد قليل من المنتجين أو البائعين لطلب عدد كبير من المشترين أو أصحاب حق الاستعمال. وقد يحصل بينهم إتفاق قد يحدث نوعاً من عملية الاحتكار.

إنّ حالة الاحتكار المنفردة التي تؤمّن مجمل الانتاج في بعض الفروع الصناعية هي نادرة الوجود بالشكل التام ويتحقق الاحتكار في معظم الأوقات من خلال الاتفاقيات بين مختلف الشركات . (أنظر : تركّز مالي ، حيازة ، تروست) .

نجد أمثلة محددة عن الاحتكارات عندما توافق الدولة على حصر سلعة أو خدمة ما بشركة واحدة خاضعة لمراقبتها بشكل عام : كها هو حال صناعة التبغ الفرنسية على سبيل المثال .

تسبب حالة الاحتكار انقطاع التوازن في حركة الاسعار القائمة على النظام الاقتصادي الحر، وعلى علاقات القوة بين العرض والطلب وعلى وجود منافسة بين مختلف المشاريع التي تقدم نفس السلعة.

إن إلغاء هذه التعدّدية في البائعين يجعل الاحتكار سيد الاسعار يثبته سعياً لنيل أعلى

الاسعار مع الحصول على أكبر عدد ممكن من الزبائن ، وعلى أقل سعر تكلفة لانتاج الوحدة .

إحتكار الاقلية إحتكار الاقلية

في الجغرافيا الاقتصادية ـ نظام السوق الوسيط بين نظام المنافسة ونظام الاحتكار . ويتحق احتكار الأقلية لسلعة معينة من قبل عدد صغير من البائعين استجابة لطلب عدد كبير من المشترين : نتكلم أيضاً عن نظام الاقلية أو نظام العدد الصغير . وهذه الحالة شائعة بكثرة في الصناعة في البلدان الرأسيالية الكبرى ، حيث التركز المالي والانتاج مؤمن لعدد صغير من المشاريع الكبرى (إنتاج الألمنيوم صناعة الحديد والصلب) .

وقد يكون نظام احتكار الأقلية منسّقاً عندما يتّفق معظم المنتجين فيها بينهم لتثبيت سعر المبيع العام أو لتقاسم السوق . وعلى العكس ، يكون غير منسّق عندما توجد مواجهة بين مختلف المنتجين في غزو السوق . هذا ما يدفع إلى حركة الاسعار المرتفعة . أنظر : إحتكار .

Réserve

منطقة خارجة عن النشاطات المختلفة وعن حرية التنقل ومخصصة إما للحفاظ على بيئة معينة: احتياط طبيعي فيه هيمنة نباتية أو حيوانية وإما للحفاظ على حضارة مهددة بالزوال: الاحتياطات البلدية المحلية كالهنود في أميركا الشمالية أنظر (حديقة وطنية وحديقة إقليمية).

جغرافية حقلية ـ مساحة خارجة عن نطاق الزراعة أو العبور أو حرية الاستعمال (غابات ، الصيد . . .) . انظر : (حماية الحراج) .

إحداثيات جغرافية Coordonnées géographiques
(d'un lieu) (لكان ما)

في علم الخرائط ـ وفي علم المساحة ـ خطوط الطول والعرض الفلكية أو المساحة الموقعية لمكان .

Glacis

في علم اشكال الأرض ـ منحدر بسيط وموحّد (ليترية Littré) . إذا استعمل

هذا التعبير وحده يؤدّي إلى بعض الغموض نظراً للشبه مع التعبير : أحدور التحات .

- أحدور التحات: مساحة واسعة مسطحة منحنية قليلاً (8 إلى 1% عموماً) ناجمة عن الحت الهوائي والتي قيست أبعادها في كل الاتجاهات وهي محصورة بين عدة هكتومترات وعدة كيلومترات . (ج. دريش J.Dresch ، أبحاث حول تطور تضريس الكتلة الرئيسية لجبال الاطلس العظمى ، في الحاووز والصوص ، تورز ، 1941) . نواجه عادة الاحادير المتصخّرة المنحونة في الصخور الضخمة التي قد تكون مشوهة ، والمنحدرات الخفيفة المعراة الموجودة في الصخور الناعمة مثل (الجمعر والصلصال والحجارة الجيرية قليلة الصلابة وغيرها) . يقوم المصطلح على سهاكة الفرشة الطميية التي تغطي المنحدر وتكون غير ثابتة . يظهر الاثر الحتاتي رقيقاً وغير متواصل على المنحدرات الخفيفة المحتوتة أو المتآكلة أو المفروشة أو المغطاة .

إن تعبير المنحدر الخفيف الطميي يصنف كل الأشكال السابقة من المنحدرات باستثناء المنحدرات الخفيفة التي تتعرض للتحات الدائم .

وقد اكتشف كل من ج . تريكارت وأ . كاييه إنه المنحدر glacis-reg مغطى بحصاة مصدرها الصخور الأصلية ، وهي مساوية للصخور في طريق التآكل والنقل المتواصل وليست بطمييات آتية من قمة المنحدر .

وتتشابه منحدرات « الرانياس Rânas » في اسبانيا مع المنحدرات الخفيفة المغطاة بقشرتها الحتاتية ، وأحياناً بالاحادير المتصخرة الاساسية التكوين .

عند أسفل المنحدر ، نجد كثيراً من المنحدرات الخفيفة تنصهر في سهل مفروش . يشير الكتّاب الانغلو .. سكسون أن المنحدر الخفيف المغطّى يعتبر مساحة منحدرة لها مجموعة أشكال طميية . وقد أطلق « م . دريو M.Derreau في كتابه : مقدمة في الجيومورفولوجيا ، باريس ، 1965 » تسمية (باهادا bahada) على الحقل المفروش و (البلايا Playa) على البحيرة المعاصرة . نفضل استعمال المصطلح الفرنسي : السهل المنتشر Plaine d'épandage . من خلال موقع المنحدرات الخفيفة أخذت عدة تعابر منها :

- ـ عند أقدام الجبال : أحدور في سفح جبل؛
- في وادٍ كبير: أحدور مصطبة (بسبب الاكوام التي تعلو مجرى الماء على سطح المنحدرات القوية)؛
- ـ في نموذج الانجاد: أحدور جبهوي أو أحدور الطيّة ويطلق عليه أيضاً إسم أحدور معاكس أو أحدور مطابق .

أحدور مُتصخّر

في علم أشكال الأرض ـ سطح حتاتي محلي ، مسطح ، ذو إنحناء ملحوظ (من 1إلى 7% عموماً) ، قائم على صخور ضخمة ، صلبة ، وبشكل ظاهر على الصخور البلورية مثل صخور الغرانيت (Mac Gee, B.Geol. Soc. Amer., 1897) النا إثتلاف عدة أحادير صخرية يشكل سهلًا حتاتياً . نستخدم مرادفات له : منحدرات ممخرية أو منحدرات التحات في الصخور الصلبة [في الانكليزية : rock floor,rock plane, pediment] . من العناصر الرئيسية للاحدور المتصخّر « منكسر التحدّر [Knick في الألمانية] : وهو تقاطع الالتواء مع سطح التضاريس المكوّنة للأحدور ؛ و« الفجوات الخليجية Embayments » [هذا التعبير واضح في الانكليزية وقد عُرّف بالفرنسية . وفي الاسبانية ـ الاميركية يعرف باسم رنكونادا rinconada] : وهي قسم متداخل من الاحدور في التضاريس عند مصب الأودية ؛ والمخروط الصخري [في الانكليزية rock fan ؛ وفي الألمانية Fleskegel] هو منفذ لوادٍ . أما التضاريس القائمة التي تؤلف القسم المسطِّح للاحدود المتصحِّر فقد نالت تسميات متعددة ؛ أصغرها تسمية « الأرومات الصخرية Chicots rocheux » ، و« ظهر الحوت dos de baleine » (وهي ذات أشكال منخفضة ومثلمة) ؛ ويُعرف أكبرها باسم « التلّ الموحّد أو الميجاد inselberg » [مصطلح ألماني شائع في قاموس المفردات العالمية] (W.Bornhardt) ، (Zur Oberflächengestaltung Deutsch-Ostafrikas, 1900) . إكراماً لواضع هذا التعبير أطلقت على « التلال الموحّدة » تسمية بورنهاردت Bornhardt ؛ وهذا التعبير هو في طريق الاهمال.

ومن المرادفات المحلية يجب الاشارة إلى المصطلحات الافريقية ، وتنوعاتها من حداء الكتل الضخمة المتجمّعة على السفوح مثل [koppie أو kop أو koppie أم -cas المصخمة المتجمّعة على السفوح مثل koppie أو koppie في الصحراء الكبرى ، ثم هناك الجبال الصغرى les mornes في المستعمرات الفرنسية وهو مصطلح قد حلّ مكان التل الموحّد inselberg .

أنظر أيضاً : أحدور التحات .

Écobuage

إحراق العشب [لإخصاب الأرض]

في الجغرافيا الزراعية _ شكل خاص لاستصلاح الأراضي . جذور النباتات الأرضية تُعاد وتحرق لتهيئة الأرض للزراعة _ عموماً لفترة قصيرة . كانت هذه الطريقة من الزراعة منتشرة كثيراً في المناطق القديمة الأوروبية وذلك قبل استعمال الاسمدة الكيماوية (وأيضاً في الأردين) . وتنشط هذه العملية الزراعية في البلدان المدارية :

تُضرم النار في أكوام القش والأغصان حيث تُتلف ببطء ثم تبذر في الحقل.

Recensement

إحصاء ، تعداد

(de population)

(السكان)

على خلاف عدّ السكان ، فإن التعدادات هي عمليات تهدف إلى الحصول على مجموعة من المعطيات عن حالة السكان في وقت معين : السكن ، الجنس ، العمر ، المهنة ، مراكز الولادة ، درجة التعلم الخ . . . نفترض قيام إستقصاءات على كل بيت ، أو حتى على كل فرد ، استقصاء يمكن أن يؤدي الى تقارير ونشرات فردية ، إلى لوائح منزلية ولوائح إسمية الخ . . .

إن عمليات التعداد يجب أن يكون لها الطابع العام وأن تكون متزامنة . وهناك فوائد كثيرة عند كونها مرحلية .

في الجغرافيا التاريخية _ إن أقدم تعداد عام في فرنسا نظمته convention في آب 1793 . تبعتها تعدادات في تشرين الأول 1795 (العام الرابع) ، أيار (مايو) 1800 (العام الثامن) ، نيسان 1806 ، نيسان 1831 ، ثم بشكل منتظم كل خمس سنوات .

زد على ذلك وجود إحصاءات جزئية (1817 ، 1820) ، تقديرات (1811 ، 1810) . وعمليات عدّ للسكان (1798 ، 1804) ، وقد حفظت نتائجها إلى حد ما .

إذاً ، انه لمن الخطأ أن نعتبر إحصاءات العام الشامن (1801) انه أقدمها وأصحها . عملياً ، إن أول عمليات مضمونة النتائج هي التي حصلت 1836 وان النشر المفصل لنتائجها لم يتمّ إلّا إبتداء من سنة 1851 .

- P. Meuriot, «Le recensement de l'an II; M. Reinhard, «Etude de la population pendant la Révolution et l'Empire», Bull. d'hist. écon. et soc. de la Rév. fr; 1959- 1960.

Fossile, Fossilisation

أحفور

في علم أشكال الأرض ـ يطلق على تضريس أو مجسّم مطمور تحت الانقاض أو الرسوبات شبيه بالمقذوقات أو المسيلات البركانية . لا ندرس أشكال الحفريات إلا بعد نبشها جزئياً على الأقل أو عبر سبر أغوارها (كحالة وادي اللوار المحفور تحت طبقات البازلت) . وقد تكون التكوينات السطحية والتربات هدف التحفّر ؛ بحيث يتم

إكتشافها من خلال مقاطع طبيعية أو من خلال سبر الأغوار .

Rubéfaction

في علم التربة ـ عملية تلوين التربة بالأحمر بواسطة أوكسيد حديد مجفف . ينتج الاحمرار عن عملية تبدّل الركازات الأولية للصخة الأم التي تعطي كميات كبيرة من الحديد . يمكننا تمييز ثلاث مراحل لهذه العملية :

ـ مرحلة ممكنة لازالة الكربونات (على صخرة أم كلسية) ؛

ـ مرحلة تحرير أوكسيدات الحديد التي تبقى طليقة أو تتمدد مع الصلصال ؛

- مرحلة التجفيف وتبلور أوكسيدات الحديد بشكل نهائي إلى هيهاتيت Heimatite وتورجيت Turgite ، اللذين يعطيان للأرض اللون الأحمر .

يرتبط الاحمرار عادة بظروف مناحية متناقضة من النوع المتوسطي أو المداري الجاف، حيث فعل الرطوبة (المرحلتان الأوليتان) يقابل فترة طويلة حارة وجافة (المرحلة الثالثة). أنظر: تربة حمراء .Rouge sol

Marée rouge

إحمرار المياه

[في الانكليزية: Red-Tide

تلوين أحمر أو أسمر للمياه البحرية السطحية وخاصة الساحلية منها ، ترافقه غالباً ظواهر تسمّم وتسبب وفيّات كبيرة ناجمة عن عملية التحوّل .

يحدث مدّ الموج الأحمر في المناطق المدارية بعد مراحل الهدوء الطويلة وفق حالات المتساقطات الغزيرة . ينجم عن كائنات علائقية خاصة من حيوانات النقيعيات ذوات السياط من الكائنات الأولية البحرية . وقد يحدث بعض الأحيان خلال الفصل الحار في المناطق المعتدلة ، كما حصل عام 1983 على سواحل بريطانيا والنورماندي مع المستدقّات الدوّارة، Dinophysis acuminata . قد تزداد عملية مدّ الموج الأحمر وتسبب خطورة نتيجة تأثر المياه الساحلية وغناها بمواد النترات والفوسفات الذائبة من جراء حمولة متدفّقة ناتجة عن التلوث الزراعي والصناعي والمديني .

Conjoncture

أحوال ، ظروف

في الجغرافيا الاقتصادية ـ يتأثر الاقتصاد في منطقة أو في دولة دائماً بنمطين من التطور المتغير ، ويتحدّد زمنياً وفق مؤشرين مختلفين . على المدى الطويل ، تتغيّر البنية الاقتصادية تحت تأثير الميول الجديدة ، التي تنبعث وتنمو كردة فعل ضد الجمود في هذه

البنية . أما على المدى القصير ، وتحت تأثير العوامل المتبدّلة ، فهي تخضع لتبدّلات لا تغيّر بشكل ملموس في بنيتها (قد تندمج معها أيضاً على المدى الطويل) ، لكن يتحدّث موقعها لفترة محددة . وهذه الحالة نفسها نسميها «أحوال محوال عن أحوال مرتفعة وعكسها عن أحوال منخفضة ، وذلك حسب ما يجتاز الاقتصاد من مرحلة تقدم أو تراجع .

إن دراسة الأحوال الاقتصادية بدأت عملياً بعد الحرب العالمية الثانية ، أي في مرحلة حيث ذكرى الأزمة الكبرى للسنوات الثلاثين ما زالت حية وقوية . جاءت لتحلّل وتشرح الحالة الاقتصادية التي تلاحظ ، قبل تقدير مدى تطورها ، ولكي تسمح أيضاً للسلطات العامة للعمل ضمن هذه الخطة مع المعدل الاقصى للمردود . لا يستطيع الجغرافي أن يجهل الاحوال الاقتصادية : يهتم بها فعلاً بمقدار ما تساهم في التغيير على المدى الطويل للبنى الاقتصادية وللمجتمع أيضاً . لكنها لا تشكّل الهدف النوعي لابحاثه ، التي يجب أن تستمر في التغيير نفسه للبنى أو للنتائج الجغرافية .

أحياء التربة أحياء التربة

في الجغرافيا الحيوية ـ مجموع الكائنات الحية على الأرض وفي باطنها (مثل القوارض والديدان والكائنات غير الفقرية الأخرى) .

أخدود

في الحركات التكتونية .. أنظر : قعيرة إقليمية .

أخدود ابلاشي أخدود ابلاشي

في علم أشكال الأرض ـ انظر: أبلاشي .

أخدود انكساري ، خسفة أخدود انكساري ، خسفة

[مصطلح ألماني = خندق fossé]

في الحركات الباطنية _ كتلة منهارة بين قسمين مرتفعين : مرادفها : « حفرة تكتونية fossé tectonique » .

أخدود جليدي أخدود

في علم الجليد .. أثر تحات جليدي في قطاع مقعّر أملس ، بعرض دسيمتري

وعمق سنتيمتري ، يتتد في إتجاه مجرى الجليد ولا يختلف عن اتجاهات البنية الخـاصة بالصخر . نطلق عليه أيضاً ضربة مِنْقَر .

Sillon Prélittoral

أخدود قبل ساحلي

في مورفولوجية الساحل ـ أنظر : شاطىء .

Hadal

أخدودي ، خندقي

في علم البحار والمحيطات ـ أنظر: طبقة .

Cingle ou cengle

إفريز

في علم أشكال الأرض ـ رصيف كلسي في بلاد اللانغدوك . أنظر : حدر .

Engraissement de Plage

إخصاب الشاطىء

في مورفولوجية السواحل ـ «زيادة حجم المواد على الشاطىء ، الناجمة عند حالة الطقس الجيد أو عن الرياح الأرضية ، عندما يكون البحر قليل الحركة .

Décharge

إخلاء ، تفريغ

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : تيار التفريغ . في جغرافية المدن ـ أنظر : مستودع بقايا مدنية .

Dépeuplement

إخلاء من السكان

في الجغرافيا البشرية : الاخلاء نادر في المقياس القومي وعلى المدى الطويل (من هذه الوجهة تعطي إيرلندا صورة ملحوظة استثنائية) إلاّ أنه يميّز العديـد من المناطق الزراعية في أوروبا . يتدخل الاخلاء عن طريق زيادة الهجرة على الوفود (أنظر : نزوح زراعي ، ريفي) وزيادة أيضاً في نسبة الوفيات على الولادات ، أو في كل من الحالتين ، وهذا ما هو شائع عندما تكون الهجرة مفتوحة على مدى طويل (مثال الاخلاء في المناطق الجبلية في فرنسا الجنوبية) .

Freresche ou Frérèche

أخوية

في الجغرافيا الزراعية - إسم يطلق على بعض الجماعات العائلية في وسط أو

جنوب فرنسا حيث يستمر الأخوة والأخوات الصغار في العيش عند الأخ البكر لتجنّب قسمة المردود العائلي . لا يجب الخلط بين هذه الأخليات والعائلات ـ الأرومات (حيث يتعايش عدة أزواج لا تنتمي إلى جيل واحد من العمر) ولا مع الجهاعات الساكنة (التي تشكّل وحدات استثمارية ذات طابع غير عائلي) . انظر : عائلة ، جماعة .

إخيدو (أرض بلدية)

[مصطلح إسبان]

في الجغرافيا الزراعية ـ كلمة إسبانية تدل على أراض مشتركة تخصّ كل سكان القرية وتقع على هامش أرض المقاطعة . الاخيدو هو أرض غير محروثة ، تصلح لرعي الماشية ، وتحمل أيضاً إسم المساحات المهجورة . تستعمل الكلمة في شيلي أيضاً بهذا المعنى . كان يشير الاسبان في المكسيك في العهد الاستعماري بكلمة أخيدو ejido على أراضي الهنود الاقليمية . أعادت الثورة المكسيكية (1910 ـ 1917) جزئياً التجمع الحقلي الهندي تحت إسم إخيدو ناسبة إلى القرية كل الأراضي التي اقتطعت من الملكيات الكبيرة ، والتي انحسرت إلى 100 هكتار في الزراعة المروية ، أو حدّدت بـ 300 هكتار في الزراعة المطرية . إن ملكية الأراضي المذكورة هي جماعية ومبدئياً لا تباع . يستفيد أرباب العائلات من استفرات الأراضي التي يزرعونها .

◄ مجموعة مقالات عن الاخيدو والأراضي المشتركة عن المشاكل الـزراعية في أمـيركا
 اللاتينية ، باريس ، C.N.R.S ، 1967 .

الإدارة القومية لجغرافية المحيطات والفضاء NOAA

«National oceanographic and Atmospheric : الــــــــــــــــة . Administration . وتدل هذه التسمية على مجموعة من الأقهار الصناعية المسترة . Satellite . انظر : قمر صناعي النظر : قمر صناعي عليه النظر : قمر صناعي عليه النظر : قمر صناعي النظر .

إدارة ، مصلحة lclرة ، مصلحة

منصب عام مقرر لتلبية حاجات الناس ويسمح بنشاط السلطة (الحكومي أو البلدي) .

الجغرافيا الادارية: تدرس قيام الإدارات وحدودها الاقليمية وخبراتها، وتهتم بتأثيراتها في إطار الحياة الاقتصادية والاجتهاعية على الجهاعات البشرية.

في الجغرافيا التاريخية .. إرتبط تطوّر الإدارات قديماً في فرنسا بقيام السلطة

الملكية ، في حين غالبية المؤسسات الاقطاعية كانت قائمة حتى 1789 م .

رغم تجربة الوظائف العامة (مكاتب) التي أدت الى خلق طبقة جديدة ، طبقة الضباط الذين يتمتعون بحصانة « عدم قابلية العزل » منذ عام 1467 وبعدها الوراثة عام 1604 . هذه المزايا وتعدد المكاتب للاسباب المالية قدّمت فيها بعد للسلطة الملكية نتائج سيئة ، كها أوجدت قطاعاً إدارياً جديداً وفقاً لتسميتها .

وما يميّز الجغرافيا الادارية في النظام القديم L'Ancien Régime ، هو تواجد ثلاث مجموعات إدارية: بقايا الاقطاع ، رجالات المكاتب ، البيروقراطية المركزية حيث علاقاتها وخبراتها كانت متشابكة ومعقدة . بعض الوثائق للجغرافيا التاريخية كانت موضوعة بإشراف السيادة وأخرى تتعلق بمكاتب (مثال: نماذج مخازن الملح) ، لكن معظم الابحاث الديموغرافية والاجتماعية كانت تتم عن طريق معتمدين أو وكلاء موفدين ، من هنا أهمية التاريخ الاداري عن طريق النظام القديم الفرنسي Regime

Eaux et Forêts

إدارة المياه والغابات الفرنسية

إدارة فرنسية إبتدعها كولبير Colbert لادارة الغابات الحكومية (أميرية) والمياه الجارية . وقد انضمّت حديثاً إلى الإدارة العامة للزراعة .

Introduction إدخال

في الجغرافيا الحيوية ـ نقل طوعي أو إلزامي لأصناف جديدة إلى مساحة كانت محرومة منها .

قد يقوم الادخال على استغلال الخلايا البيئية التي بقيت خالية أثناء توزيع الإعمار الطبيعي . وقد يسبّب أيضاً الطرد التنافسي للانواع الأصلية من جراء وصول أنواع غريبة منافسة أفضل تكيّفاً . وقد يتبع عادة الادخال خطوط متشابكة من العلاقات ترافق عوامل الاستعمار الطوعي .

في حالة اندثار صنف في مساحة ما ، يحصل إعادة ادخال طوعية أو دخيلة لصنف مكانه . تتم عملية دعم الجهاعة بنقل طوعي أو طارىء لجهاعة جديدة من الصنف المتواجد .

ادراك Perception

(de l'espace, de l'environnement) (الساحة ، البيئة)

نموذج عن المساحة العائلية المعترف بها من قبل الذين يعيشون أو يشاركون فيها .

Friches, Friche sociale

في الجغرافيا الزراعية: تتكون الأراضي الباثرة من النباتات الهامشية التي تظهر في المنطقة الزراعية. وتشهد مرحلة تراجع أو إهمال للنشاط الزراعي. وتتميز عن الأرض المتروكة للاستراحة. وتبدو الأراضي البور كمناطق خالية من السكان وخاصة في جبال أوروبا.

كها تظهر أيضاً بعض أراضي البور في الأرياف المأهولة سكانياً . حيث يوجد بعض أجزاء من الأراضي غير مستثمرة من قبل فلاحين حقيقيين ، لأن ملكية هذه الأراضي تعود الى بعض سكان المدن الذين لا يهتمون بها. وفي هذه الحالة ، تشهد حالات البور على الارتقاء الاجتماعي . وهذا ما عرف بالعناية الاجتماعية للاحياء في ألمانيا حسب ما حدّده « و . هارتك W. Hartke » .

أراضى بلدة أراضى بلدة

مجموعة أراض تملكها جماعة محلية (كالبلدة في فرنسا)، تتكون هذه الأراضي عامة من مراع زهيدة، أشواك، غابات وأرض غير مزروعة، وهي مخصصة إما للاستغلال الفردي لمواطني البلدة (كحالة الرعي الحر)، واما للاستغلال الجهاعي الذي ينظمه المجلس البلدي للقطيع العام، أو الاستغلال السنوي للغابة الذي يشمل التوزيع المجاني للمنتوجات على المساكن (تطبيق الاحتطاب).

« إن المصدر التاريخي لتملّك مثل هذه الأراضي في أوروبا هو حصيلة الأراضي الاقطاعية والكنسية أو الغزو الجهاعي لأراض جديدة . في الجبال ، نلحظ أقاليم رعوية أو البية (« جبال واسعة ») . أما في البلدان النامية فترجع هذه الأراضي الى المجتمعات الريفية (أراضي ejidos في المكسيك ، أراضي القبائل في افريقيا ، أراض مشتركة في الهند) وهي تشمل مساحات واسعة جداً . وهناك شطوط تمتلكها الجهاعة الريفية مثل مناطق الانبار الغنية (أغادير) في المغرب أو في افريقيا السوداء .

وقد تقسّم هذه الأراضي إلى حصص أو يتّفق على توزيعها بين سكان البلدة ، أو عن طريق الهجرة إليها وذلك قد يتم بطريقة شرعية أو بعد الاغتصاب ، وقد تُعطى مدى العمر أو بطريقة أخرى من الاستثهارات الفردية ، كها قد يُستعمل « بعض من هذه الأراضي لاغراض غيرزراعية (منشآت صناعية ، أرض بناء لشخص أو جماعة) ، وقد

تترك لمجتمعات تنظيم ريفية أو صناعية . وقد تخصص جهة استعمال هذه الأراضي من خلال عملية الضم أو توحيد القطع . إن التطور نحو الملكية الفردية شائع في بلدان حوض البحر المتوسط والبلدان المدارية بعد الاصلاحات الزراعية ، وتحول نظام الزراعات (مروراً بحق ملكية الأرض بعد زراعتها في الاسلام) أو من جراء عملية تحسين التربة من جراء أعمال كبيرة كالري أو التجفيف . كما تخضع أيضاً للنظام التعاوني بمختلف نماذجه . لقد درس عدة مؤلفين النظام وتوزيعه وتطور البلدات في أوروبا .

يكفي الرجوع إلى أعمال كبار المؤرخين (مثل مارك بلوش Marc Bloch) ، أو إلى أطروحات في الجغرافيا الإقليمية عن فرنسا لجمع المعلومات الغزيرة عن هذا الموضوع » .

- في الجغرافيا التاريخية - كان يوجد في فرنسا قديماً ضمن أراضي البلدة أراض تعرف بالعامة وأرض للرعي الشائع وكان بينها اختلافاً أساسياً . في أراضي البلدة ، كل مواطن له الحرية في إرسال قدر ما يريد من الماشية حسب ما يبدو شرط أن يكون المرعى كافياً ، أما في المرعى الشائع فاستعاله كان نسبياً على الأراضي التي يملكها كل شخص ، حيث أن الذين لا يملكون أراضي لا يستطيعون رعي مواشيهم على أراضي الغير والذين يملكون أراضي في مكان ما لا يستطيعون إرسال مواشيهم الى المرعى الشائع إلا بنسبة كمية الأراضي التي يملكون من المرعى .

Roaring forties

أربعينات هادرة

[مصطلح إنكليزي]

في علم المناخ ـ منطقة من المحيط المتجمد الجنوبي واقعة بين خطي العرض 40° و50° جنوب خط الاستواء حيث تهب رياح غربية قوية باستمرار .

ارتداد Reflexion

في علم المحيطات ـ أنظر : موج .

إرتداد الأمواج

في علم المحيطات ـ أنظر : موجة vague .

إرتس Erts

قمر تكنولوجيا الموارد الأرضية Earth Resources Technology Satellite . أنظر : الاندسات . إرتفاع ، علو إرتفاع ، علو

إرتفاع نقطة من المساحة الأرضية فوق المجسم الناقص l'ellipsoide المرجعي (في فرنسا ، مجسم ناقص عند كلارك Clarke) الذي يتطابق مع مستوى البحر المعرف بجهاز قياس المعدل الوسطي لمستوى المياه médimarémètre (في فرنسا يوجد جهاز قياس في مارسيليا) مرادف : إرتفاع مطلق .

في ميادين عديدة ، يحدّد الجغرافيون الارتفاع النسبي بمعنى إرتفاع نقطة بالنسبة إلى نقطة أخرى ، وأيضاً علماء النظريات في إستواثية البحار يحدّدون الأرصفة وارتفاعاتها النسبية إلى المنخفض .

إلى جانب هذه المعرفة التقليدية للارتفاع نستخلص اليوم مفهوماً ثانياً « الارتفاع الديناميكي » المحدّد بعمل الثقل أو الجاذبية عند مرور كتلة هيئة الأرض الماثية على المساحة المعينة ؛ وتربط فكرة الانحدار بجريان المياه ومجهود الارتقاء ، إلى فكرة الارتفاع .

« وهذا الجانب الناتء من الأرض لا يعبّر عنه بالامتار » .

La notion d'altitude 20 janvier 1956. : أنظر

معرفة الارتفاع تعني أيضاً مجموعة شروط تحقق على ارتفاعـات عاليـة : مناخ مرتفع (أنظر : جبل ومناخات جبلية) محطة الارتفاع (أنظر : سياحة ومحطة) .

Soulèvement إرتفاع

في الجغرافيا التاريخية _ إنطلاقاً من ملاحظة أن الأراضي الرسوبية لم تحافظ في كل مكان على وضعها الأفقي الذي يفترض أن تكتسبه بل أنّ طبقاتها إرتفعت ، عزا ليوبولد بو بوش Léopold de Buch (1830) تكوين السلاسل الجبلية إلى إرتفاع البطبقات العميقة للقشرة الأرضية بواسطة قوة المواد النارية الموجودة في مركز الأرض والدفع العامودي لهذه المواد التي هي في حالة الذوبان . لكن هذه الجبال التي تكونت يجب أن نقدم على منحدريها التتابع نفسه للطبقات . لكن هذا لم يحدث . يعود الفضل لايلي دو بومون Elie de Beaumont الذي أطلق أول افتراض عن التبريد البطيء للكرة الأرضية ولسويس Suess ومارسيل برتران Marcel Bertrand لوضعها نظرية جديدة ، أكثر منطقية ، مكان نظرية الارتفاع . أنظر تشققية ، تعرب .

إرتفاع البحر

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : حركة المد والجزر .

في علم الزراعة .. أنظر : تسميد .

إرتوازي (بئر) Artésien

في علم الجيولوجيا المائية ـ أنظر : طبقة Nappe .

أرخبيل (مجموعة جزر)

في علم المحيطات ـ أنظر : جزيرة .

أردواز Ardoise

في علم وصف الصخور ـ أنظر : شيست ، نضيد (نضيد = حجر متبلّر ينفلق إلى فصوص) .

آرس (منطقة) آرس (منطقة) [جبال البرينية]

في علم أشكال الأرض الجيرية - منطقة كثيرة الصلصال في الجبال العالية ، رطبة وكثيرة الثلوج . أشكال الفوالق أو الإنكسارات بفعل إنحلال الصخور هي بأحجام مختلفة : ممرات من الجير ، أخاديد كبيرة بفعل الذوبان (سواق سطحية) ، سهول سطحية ، تكسرات ومجار مائية مع فوهات جيرية بأشكال مختلفة : شكل قناطر وأقماع . عموماً هي تضاريس جيرية عميقة جداً .

أرض Terrain

في علم الجيولوجيا ـ تعبير عام يدل على مجموع الصخور التي تظهر على سطح الكرة الأرضية والتي تشكل التضاريس .

أرض ، تراب أرض

الكوكب الثالث في المجموعة الشمسية . إن الدراسة العلمية لتنظيم وتطوير سطحه تشكل الهدف الاساسي لعلم الجغرافيا **

- 2 ـ تعبير لغوي شائع للدلالة على مادة التربة* بالمعنى البدولوجي أو الزراعي . صفات عديدة تنوع المعنى العام في الزراعة : تربة باردة ، حارة ، قوية ، خفيفة ، حرّة الخ .
- 3 ـ تعبير تقني مستعمل للدلالة على أنواع الصلصال المستعملة في الصناعة : تراب قرميدي ، تراب للهراس ، تراب صامد . . .
- 4 _ جغرافيا حقلية _ تدل على قطعة «قطعة أرض » كها تدل على نموذج من الأرض الزراعية («أرض للقمح ») .

أرض باثرة أرض عائرة

في الجغرافيا الحيوية ـ تكوين نباتي مُغلق على كل المستويات ، إبري غالباً وفقير بالاصناف . نميّز منه :

1 - الأرض الأطلسية : عبارة عن بعض الأراضي الساحلية النباتية المتشابهة ، وان عنف الرياح يقف عائقاً أمام نمو الأشجار، وهي أراضي نباتية تمثل تراجعاً في مرحلة التقهقر الغابي . وتشكل مع الأراضي المتراجعة الأخرى حداً أقصى للنمو النباتي المعروف . وإن الأرض المرتفعة من (1 إلى 3 أمتار) تعتبر أقل تراجعاً وأكثر غنى . أما الأرض المنخفضة تكون أكثر حموضة وتحتوي على بعض النباتات الخلنجية من ذوات الفلقتين . إن معظم تربات هذه الأراضي حامضية متحدة مع تربات البدزول ذوات الفلقتين . إن معظم تربات الكلسية فيها (مثل : « أرض سبارتيه أو جينت Podzol) ويوجد أيضاً بعض التربات الكلسية فيها (مثل : « أرض سبارتيه أو جينت lande à spartier ou Genêt » في إسبانيا) .

مرادفها : أرض السميسم = أزهارها رباعية تستعمل في صناعة المكانس . أرض التويا touya في (بيغور ، برن Bigorre ، Béarn) .

2 ـ الأرض الألبية: تضم تكوين نباي حامضي ذو تركيب من الفصيلة الوردية والعنبية والقلقاسية وغيرها . . . وقد تمثل ذروة النمو النباي . وهي مسرحاً للمراعي بحيث تنمو الحشائش تحت الغابات المنيرة الواضحة (الصنوبر المكشوف في ماليزيا وغيرها) . انظر: مرحلة étage .

3 ـ الأرض في المرتفعات الألبية ـ أنظر : مرحلة étage .

أرض بائرة أرض بائرة

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : ساكن حوافي الأنهار .

أرض بخسة Déprise

في الجغرافيا الزراعية _ ترك مساحات ريفية أو جبلية من المزارعين أو الرعاة خارج سياق المدينية* أو شبه المدينية* . تتميز الأرض البخسة بانتشار الأراضي البور ، والاشواك ، والتشجير العفوي أو الموجّه .

أنظر : نزوح ريفي .

أرض بركانية (في الهند) Régur

[مصطلح هندوسي]

في علم التربة .. راجع : تربة صلصالية داكنة Vertisol .

أرض جرداء ، مقفرة Bad Land

[مصطلح إنكليزي ـ أميركي]

في علم أشكال الأرض . أنظر : حفر .

أرض جوفية ، نطاق الانسياب Asthénosphère

في علم طبيعة الأرض ـ طبقة لزجة تقع تحت الغلاف الحجري* بعمق 100 كلم ، تتميز بتناقص سرعة نقل الموجات الزلزالية* ، وبزيادة مرتفعة للحرارة . وتُحدد بعمق 700 كلم بطبقة الميزوسفير . وقد أصبحت مكاناً لتيارات الحمل الحراري* التي تعتبرها كمولد للانتشار في الأعهاق المحيطية* . مرادف : وشاح الأرض العالي .

أرض حاتّة Bouclier

في علم الجيولوجيا منطقة من القشرة الأرضية صلبة ، ثابتة ومتينة مكونة من تربات صوانية قديمة ومتحوّلة . نجد عليها آثار نشوء جبال عديدة ، لكن لم يحصل تعرّجات عليها منذ عصر ما قبل الكمبري ، مثل : الأرض الحاتة الافريقية . مرادف : الراسخ .

أرض حمراء أرض حمراء

في المورفولوجية الجيرية ـ تكون صلصالي كثير الاحرار ، يكثر في المناطق الكلسية وخاصة في البيئة المتوسطية . يحتل قاع المتخفضات المسطحة ، في أخاديد بعض السريات ، في شقوق الصخرة الموسعة بواسطة الاذابة . يمكن أن تكون متوفرة

بكثرة ، بشكل عناصر منقولة ومحمولة ، في تكوينات تعبئة المغاور .

في علم الاتربة: أرض قديمة التكوين (صلصال أحمر ناتج عن إزالة تحمض الاندريد الكربونيك للصخور الاندريد الكربونيك) هي بقية نائجة عن إزالة تحمض الاندريد الكربونيك للصخور الكلسية الصلبة في البيئة المتوسطية مؤلفة من مادة صلصالية محمرة تشكلت في ظل مناخ مداري جاف ذي فصول متباينة (أنظر تربة حمواء، إحمرار). تطورت أحياناً الاتربة الحديثة على الأراضي الحمواء، وهي مختلفة الدورات. وذلك بسبب التمعدن الذي يؤدي إلى أتربة سمراء معتدلة ذات دبال حبيبي* (الغابة المتوسطية ذات سنديان أخضر)، إلى أتربة سهوبية (المناطق نصف القاحلة) مغلفة أحياناً بقشرة كلسية. غير أن أتربة حمراء فوق الصخور الكلسية، قريبة جداً من الأرض الحمراء معتدلة في ظل المناخ المتوسطي الجبلي المتباين.

أدض زراعية

Artigue

في الجغرافيا المزراعية ـ gascon artiga تعني « الأرض المستصلحة » . أرض صالحة للزراعة تطلق على أماكن عديدة في منطقة الأكيتان Aquitaine في فرنسا في جبال البرينيه وتقابلها في شهال فرنسا « الأماكن المعشبة » .

Microfundium

أرض زراعية صغيرة

في الجغرافيا الزراعية - إستثار زراعي صغير جداً . يتعلّق بملكية زراعية في جنوب شرق آسيا ، حيث يكون الإستثار فيها عائلياً ومساحتها أقل من هكتارين في منطقة زراعة الأرز . (ج . دلفرت J.Delvert ، « جغرافية جنوب شرق آسيا ») . في بعض المناطق الهندية في جزر الانتيل وأميركا تصل المساحة إلى أقل من ذلك أحياناً .

عُمّم هذا المصطلح في بلدان أوروبا الغربية منذ أن أرغمت المكننة الزراعية على إعادة التفكير في معدل الاستثمار الادني « المردود » .

(V. R. Dumont, «Voyage en France d'un agronone», Paris, 1951.

Bri (terre de) أرض زرقاوية طينية

في مورفولوجية السواحل ـ مصطلح مستعمل في وسط غرب فرنسا ليشير الى رسوبات المستنقعات الساحلية . ذات اللون الأزرق ، الرملية (حُبيبات رملية معتدلة وصغيرة الحجم) مع قليل من المسحوق والطمي والغرويات والكلس .

أرض ساحلية مالحة

Salenque

في الجغرافيا الحيوية _ أرض مالحة معرضة لاجتياح البحر ومستعمرة من قبل sansowire ، (ملوثة) souillère ، مرادف : pré-salé ، Salobre (ملوثة) pré-salé ،

Terra fusca

أرض سمراء [مصطلح إيطالي]

في علم الأتربة . تربة قديمة * التكوين (« أرض سمراء ناتجة عن إزالة تحمض الاندريد الكربونيك ») ، هي بقية صلصالية (أنظر تركيب) من الازالة البطيئة لتحمض الاندريد الكربونيك للصخور الجيرية الصلبة في المنطقة المعتدلة الباردة . إن الأرض السمراء الأولية تأتي من التطور في ظل مناخ مداري رطب (أوكسيدات الحديد الحرة غير المحمرة) . إن مرحلة من الإثارة الجليدية * أو شبه الجليدية أكثر حداثة قد

تترجم ببعض الجيوب الصلصالية وبتكسر الصخر الجيري . إن التربة السمراء ذات الدبال الحبيبي * قبل المرحلة الحاضرة والتي غالباً ما تتكون على الأرض السمراء ذات الإثارة الجليدية تدل على تربة مختلفة الدورات * .

أرض السُمَيْسمُ

في الجغرافيا الحيوية - أنظر: أرض باثرة .

Boulbène

Brande⁽¹⁾

أرض الطمى

في تحلم التربة: إسم يطلق على الأراضي المغسولة أو الرطبة في منطقة تولوز خاصة على مصاطب الغارون Garonne. تتركّب الأراضي الطميية من تربات حمضية رملية غير متكلّسة وغير ثابتة التركيب (أنظر: صقل)، وهي قليلة النفاذية للمياه وأحياناً جافة. وفي بعض الحالات نراها مائلة الى البياض.

أرض كتوم رطبة fatine

في الجغرافيا الزراعية ـ « الأراضي الكتومة السرطبة gatînes » مصطلح فرنسي

⁽¹⁾ Brande شميسم (جَنْبَة معمّرة ، أزهارها رباعية التركيب تستعمل في صناعة المكانس) . (المترجم) .

قديم كان يعرف باسم أراضي « الواستين Wastines » في مناطق الفلاندر « وأراضي الغاست terres gastes » في مقاطعة البروفنس . كانت أراضي شبه زراعية غير منتظمة في الغابة . قد طرح ر . ديون Dion هذا التعبير كنمط للطبيعة الريفية ذات الحقول غير المنتظمة والسكن المبعثر حيث لا يوجد الريف ولا الغابة ، وهو صورة عن الأرض الكتوم الرطبة الحائرة .

أرض مالحة أرض عالحة

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : (أرض ساحلية مالحة Salenque) .

أرض مستنقع عالية أرض مستنقع عالية

في الجغرافيا الحيوية ـ أراض ٍ فيها مستنقعات وتتواجد في كتل الجبال القديمة . (أنظر : مستنقع عال ٍ) .

أرض ملحية Sansouire

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر: (أرض ساحلية مالحة).

أرضية مدرج Plancher de cirque

في علم الجليد - قاع مسطح لمدرج جليدي .

Vaine pature الإرعاء الشائع

في الجغرافيا الزراعية .. عندما تتخلص الأرض المزروعة من محاصيلها ، تعلن أراضي خالية وذلك في الزراعة الأوروبية القديمة . الإرعاء على الأراضي الخالية حق جماعي . يمكن أن ينظم الارعاء الشائع بشكل جماعي إلى حد ما : للتعبير عنه بشكل جيد ، فهو يفترض القطيع المشترك ، الحقول المفتوحة ، منع الاغلاق وأكثر من ذلك أيضاً المناوبة الزراعية المنظمة على صغيد القرية بمجملها . ولقد ساهم بقوةً في الحفاظ على نظام الحقول المفتوحة .

لا يزال الارعاء الشائع موجوداً بأشكال مختلفة في الاقتصاديات التقليدية الواسعة أو المشتركة في آن معاً (في الجبال المتوسطية والشرق الأوسط مثلًا) .

جغرافيا تاريخية ـ بهدف معالجة نقص المصادر لتغذية الماشية ، عمدت الزراعة

القديمة الى ممارسة الارعاء الشائع . لم يدل على الارعاء الحر في الأراضي البور وفي الغابات ، ولكن حق رعاية القطعان على أراضي الغير الخالية من المحاصيل وفي حقوله بعد ظهور الأعشاب فيها .

الارعاء في هذه الأراضي الخالية كان وحده في المعجم القديم وكان يدل غالباً على الحق الفردي في الملكية ، كانت هذه غاية جماعية أساساً : جميع حيوانات القرية ، بعد تجميعها في قطيع مشترك ، حسب أوامر محددة من سلطات المكان أو حسب العادة ، كانت تقوم برعاية الحقول بعد جني محصولها . يتوجب على مالك الحقل استقبالها بجانب بعض القطعان « للفلاحين الكبار » كها لو كانت ماشيته أو حيواناته هو (بلوخ . M بعض القطعان « للفلاحين الكبار » كها لو كانت ماشيته أو حيواناته هو (بلوخ . M و Bloch) . هذه الخدمة الجهاعية التي خضعت لها عادات كثيرة ، خاصة في الشرق ، سببت الامتناع عن تسييج قطع الأرض .

Arganieme (tectonique)

أرغاني (تكتونيات)

أنظر : الحركات الباطنية Tectonique .

Arkose⁽¹⁾

أركوز

في علم وصف الصخور ـ حث* فلدسباري .

Galeries

أروقة

في الجغرافيا المدينية معرات مغطاة ، مخصصة للتجارة والنزهات ، خارج الاطار العام للحركة المدينية ، وتكون عادة داخل الأبنية السكنية أو حول الحدائق الداخلية : قاعات القصر الملكي في باريس . وهي تحمل أسياء مختلفة حسب موقعها داخل الابنية : وتعرف باسم « مثمن الزوايا octogone » في ميلانو ، وباسم « الممرات Passages » في وسط باريس أو ليون . ونستخدم أيضاً تعبير «galeries» للاشارة إلى شرفات القناطر التي تحيط بعض الشوارع الكبرى والأماكن الرئيسية في مدن حوض البحر المتوسط مثل إيطاليا وإسبانيا .

والترجمة الحديثة للأروقة تتمثل من خلال الشوارع التجارية المخصّصة للمشاة خلال تكوين المدن الأوروبية ، ثم بعد إعادة بنائها بعد أن خربتها الحرب ، ولنا نموذج بدائي

⁽¹⁾ Arkose أركوز : حجر صواني استعمل في بناء بعض الكنائس الاوروبية وخاصة الكنائس الفرنسية .

لهذه القاعات معروف بحفاظه على الطابع القابيم هو «أروقة ليجبان galeries للجبان Lijbaan

أرّويو أرّويو

[مصطلح إسباني]

في علم المياه ـ مجرى ماء ثانوي وقد يكون على العموم موسمياً وفي وادٍ * ما . انظر : نهر .

إزالة النترتّة Dénitrification

في علم التربة من التخفيض البيولوجي لكميات النترات ونترات الأزوت أو الأوكسيدات الغازية من هذا العنصر . تتوافق هذه الظاهرة مع فقدان الأزوت من التربة ؛ يحدث هذا في التربات مائية التشكيل* أو ذات البنية المتقهقرة*. عكسها : نترتة .

أزمة ، ضائقة

فقد التوازن أو إنحراف الميل خلال التطور . تستعمل هذه الكلمة في الجغرافيا السطبيعية وفي الاقتصاد ، وفي الجغرافيا البشرية . مثال : مرحلة تكتونية ، أزمة اقتصادية ، إنحراف تكويني .

«- إنحراف تكويني : مرحلة نشاط حيِّ مكثّف لتكوين نمط جديد . الحالة التكوينية عند بعض الباحثين هي النتيجة الإلزامية للمرحلة التشقّقية . وعند البعض الآخر تنجم عن التبدّل المناخي مع التدمير الكامل أو الجزئي للغطاء النباتي ، يعني المرور من حالة الثباتية الحيوية إلى الفترة المضطربة » .

- أزمة اقتصادية - أزمة في الدورة الاقتصادية*، هي مرحلة من التراجع تتميّز بالتضخم الانتاجي والبطالة*. كانت الأزمات الاقتصادية متشعبة وخطيرة في المرحلة الرأسهالية التي امتدت منل نهاية القرن التاسع عشر وفي النصف الأول من القرن العشرين ، كالأزمة الاقتصادية عام 1929 ، التي طالت تفاعلاتها وتأثيراتها حتى الحرب العالمية الثانية . بعد عام 1950 ، نجحت السياسات المعاكسة لتلك المرحلة في تجنب تحدّد الأزمات في معظم البلدان الصناعية .

أسباب الأزمات معقدة ومتنوعة حسب الحالات ؛ لكنها تخضع لعدم قدرة المراقبة الشاملة لنظام اقتصادي حر يمارس على مجموع النشاطات . وهناك بعض المواصفات الألية غير المطابقة تكفي لتحدث مثل هذه الأزمات: مضاربة مالية ، تضخم ، عدم

المطابقة القطاعية في عرض الطلب وغيرها .

في الواقع ، الأزمات هي حوادث عرضية تطوّرية . تلاحظ إنطلاقة الأزمة من خلال الصعوبات الجزئية والمتموضعة ، حيث الأزمة بحد ذاتها تخلق شللًا كاملًا في النظام . ويؤدّي هذا التوقّف الى القرار الذي يدعو الى العودة الى النظام : تُستنفد المخزونات ، ويتزايد الضغط على الطلب وتحريك آلية العمل .

بصورة عامة ، يتطلّب كل تطور تتبّع مراحل الثبات النسبي أو التطور البطيء أو مراحل الزيادة أو فقد التوازن التي تسبّب الأزمات .

تسلّم بعض النظريات في الجغرافيا الطبيعية ، بالتكرار الدوري لتتابع التطورات البطيئة والأزمات ، وتقول نظريات أخرى بتطوّر متواصل مع نقص في التوازنات والتبدل في نمط التطوّر ، عن طريق الثورة (نمط آخر من الأزمة) .

« ـ أزمة غذائية في الجغرافيا التاريخية ـ لمحة أشار إليها المؤرخون الجُدد للدلالة على المجاعبات والجدب . تحصل الأزمة الغذائية من جراء حادث مناخي (شتاء عاصف ، ربيع جاف أو صيف رطب) ، يترجم بارتفاع عبال للاسعار ، وضغط سكاني متزايد ، وحركة جغرافية ضخمة ، ونسبة وفيات عالية جداً ، ونقص في عدد حالات الزواج والتقارب . من خلال هذه الأزمات اهترت البنيات السكانية في فرنسا قديماً في الأعوام 1650 ، 1661 ، 1693 ، 1709 ، 1740 و1795 . لم يوافق المؤرخون بالاجماع على أسباب الوفيات ، بعضهم أمثال (ب . غوبير P.Goubert) عزا ذلك إلى الدور الرئيسي الذي يتمثل بالمجاعة ، والبعض الآخر مثل (ب . شوني وادك الاسباب إلى الأمراض المنتشرة عن هجرة المتسوّلين » .

أزوت، نتروجين أزوت، نتروجين

في علم الأرصاد الجوية _ غاز أساسي في الغلاف الجوي* (بحجم 78% على مستوى الأرض). في علم التربة _ أنظر: نترجة (١) nitrification وتربة عضوية . humus

أساكِلُ المشرق Échelles

في الجغرافيا التاريخية ـ إسم أطلق في حوض البحر المتوسط أو بحر المشرق على

'(1) nitrification نترجة أو نترتة: تفاعل جرثومي كيهاوي يموّل الامونياك وأملاحه إلى نترات . . .

المدن التجارية ، من « سكالا Scala » أي المكان الذي نضع فيه سلّماً للتفريغ والنزول من السفينة . وكان لفرنسا قنصلياتها ، مخازنها ، مكاتبها في كل أساكل المشرق وكذلك الأمم الأخرى في حلب وفي مصر . وتوسّعت هذه التسمية لتشمل المرافىء الاميركية أو الافريقية .

إسبات Hibernation

في الجغرافيا الحيوية .. أنظر : سبات dormance .

Antécédence

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : تغوّر .

Affrètement إستئجار سفينة

في الملاحة البحرية .. تأجير سفينة تعاقدياً .

يكون المؤجر صاحب السفينة ومستلمها هو المستأجر ومصاريف الخدمة هي الاجرة le fret . وعقد الاجارة يحدّد كعقد إيجار ثابت . ويعدّ للحمولة المنقولة كشف بياني يعرّف بفاتورة البضائع المشحونة connaissement .

إستانثيا ، مقام إستانثيا . [مصطلح إسبان]

في الجغرافيا المدارية ـ كلمة تدل على الحقول الواسعة لتربية الحيوانات في بلدان أميركا اللاتينية (الناطقة بالاسبانية) . يدعى المالك «استانثييرو estanciero» . ويطلق على الملكية الكبيرة لتربية الحيوانات في كل بلدان أميركا اللاتينية الناطقة بالاسبانية اسم : « استانثيا دي غانادو estancia de ganado » (مقام الماشية) .

إستثبار ، استغلال

كلّمة واسعة المدلول ، من جهة تدل على طرق تنمية موارد قارة أو منطقة (تقنية وبنيوية) ، ومن جهة أخرى تطابق الانتاج والمشاريع خماصة في القمطاع الزراعي ، (حيث يكون الاستثمار غالباً عبارة عن إستثجار) .

في الجغرافيا الزراعية ـ الاستثبار الزراعي : هـ والقاعدة الاساسية للانتباج

الزراعي (المرادف الانكليزي Holding أو أكثر الأحيان farm)، يقوم الاستثار على تملّك قطعة أرض أو ملكية زراعية (مزرعة). يتميّز الاستثار الـزراعي عن الملكية العقارية بطريقة جدرية، حيث بالامكان تقسيم منطقة ملكية زراعية كبيرة إلى قطع صغيرة للاستثار (مقاطعة توسكانة)، وقد يوجد العكس (في الحوض الباريسي حيث تتألف الملكية الكبيرة من عدة ملكيات). تكوّن الصلة الاجتهاعية لاستثار الملكيا العقارية مفهوم الاستثار الزراعي.

يتميز الاستثار الزراعي غالباً بمقياس مساحته وحجمه . ففي أوروبا تعلو نسبة الاستثار الكبير على خمسين هكتاراً ، تشمل 80% أراضي المملكة المتحدة ، و 43% في فرنسا ، وثلث المساحة تقريباً في كل من إيرلندا والدانمارك وإيطاليا ، وتصل إلى 20% فقط في ألمانيا الاتحادية و 15% في هولندا . لكن تجهيز المزرعة بالطاقة البشرية والحيوانية والميكانيكية ، وأهمية رؤوس الأموال تسمح بتحديد دقيق لمفاهيم الزراعة الكبيرة والزراعة الصغيرة . يحدد الاستثار الزراعي هدفه : يقال استثار الغذاء ، والاستثار التجاري واستثار المضاربات (بيار جورج)وذلك وفقاً لدرجة إنفتاح السوق . يسمح عندما لا يعطي الاستثار الزراعي الحقيقي . عندما لا يعطي الاستثار الزراعي للمستثمر مجموع دخله وعندما لا يقوم بتشغيله كل عندما لا يعطي الاستثار الزراعي للمستثمر مجموع دخله وعندما لا يقوم بتشغيله كل مشاركة بأجر صناعي (مشاركة العال والفلاحين) ، عمل محدود لمتعاقد (استثار الغراياف المتمارات في تعاقدي) ، أو زراعة (في أوقات الفراغ) وغيرها . تنتشر أنواع هذه الاستثارات في الأرياف المتمازة .

في الجغرافيا الصناعية ـ إستثيار منجمي (المناجم): العبارة لها مفهومان غتلفان: ينتج الواحد عن الآخر: من جهة ، تعني استثيار منجم ومن جهة ثانية وحدة الانتاج التي يشكّلها المنجم في حالة الاستغلال. عموماً هو مجموعة العمل المنجمي لبلد معين ، وتتطلب صناعة استخراج المناجم طرقاً تقنية مميزة تنحصر في مناطق خاصة (أنظر: منجم mine). كما تعتبر صناعة المناجم الصناعة الأولية والأساسية اليوم والتي متاز بالمكننة وبقوة رأس مالها ، وغالباً ما تكون تحت رعاية أو مراقبة مجموعات مختصة باستخراج المعادن ، أو مجموعات كيميائية لتشغيل المنجم . وتعتبر شركة «ميفرما باستخراج المعادن ، أو مجموعات كيميائية والألمانية . وكانت هذه الشركة سببا في الماضي الحديدية الفرنسية والبريطانية والإيطالية والألمانية . وكانت هذه الشركة سببا في الماضي لنشوء شركات كبيرة (شركات مناجم حوض الرور ، ريو تنتو ، واتحاد مناجم كاتنغا لوغيرها) . وقد أدخلت إلى نشاطها المنجمي استخلاص المعادن وتحويلها الأولي .

«شكّل تطور الاستشارات المنجمية (الفحم والحديد والمعادن الأخرى) ، القواعد الاساسية لتقنية الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر . وقد بدأ اليوم يخفّ في البلدان النامية ، إما بسبب استنفاد مواد المناجم أو لتفضيل العودة الى مصادر جديدة للتخزين البعيد المدى لأسباب اقتصادية ، أو لأن المنافسة بين المواد الأساسية لنفس الاستعال قد حدّت من تسويقه (الفحم) . بعد أن كان استثار المناجم رمزاً للقوة الاقتصادية للبلد ، أصبح اليوم يحتل مكانة أقل أهمية على حساب تقدّم الصناعات التحويلية . ما زال استغلال المناجم متقدماً في العالم الثالث بدافع المشاريع الصناعية للبلدان الرأسهالية التي تبحث عن كمية متزايدة للتخزين من المواد المنجمية ؛ فهي تشكّل في البلدان النامية أساساً لعملية تصنيع مستعارة لا تساهم في تنميتها بشيء إنما تشكّل خطراً على عملية اقتصادها من الخارج » .

- الاستثمار الصناعي: تستعمل العبارة لمفهومين مختلفين: فهي تعني من جهة المشاريع الصناعية ، ومن جهة أخرى التحوّل من طريقة التصنيع في مرحلة التجربة في المشغل النموذجي إلى الانتاج على الصعيد الصناعي الفعلي . استعمالها خطأ في كلمة مصنع أو معمل ، فالمصطلح الدقيق في هذه الحالة هو في كلمة «مؤسسة établissement » .

« ـ الاستثهار الهامشي : هو استثهار قليل المردود ، يُسمح بوجوده لأن الطلب عليه ايبرّر هذا الوجود ، ولكنه معرّض للانهيار لأدنى تلف بالحالة الاقتصادية . تشكّل هذه العبارة توافقاً اقتصادياً للمشاريع المرتكزة على نظرية اقتصادية عامة وُلدت في الثلث الأخير من القرن التاسع عشر (الهامشية) وهي تقضي بأن الأهمية التي يعطيها المستهلك لكل كمية معادلة للقيمة النقدية توازي المنفعة التي تقدمها له آخر كمية حصل عليها من هذا المال .

يتألف الاستثهار الهامشي غالباً من مشاريع صغيرة غير معرَّضة للإلغاء من قبل المنشآت الكبرى أيام الازدهار الاقتصادي ، لأنها تكون الضحية الأولى للانهيار أيام تدهور السوق التجاري أو شروط الانتاج . ترتد هذه المنشآت الصغيرة بانهيارها على المنشآت الكبيرة في حالة التدهور الاقتصادي ، لأنه لولا وجود المنشآت الصغيرة لكان التدهور الاقتصادي يضرب مباشرة المنشآت الكبيرة وبشكل خطير» .

Investissement

إستثمار ، توظيف

في الجغرافيا الاقتصادية _ استخدام من قبل فرد ، مشروع أو دولة لبعض كميه.

من النقـد لخلق سلع انتاجيـة ، تجهيزات ، مواد استهلاكيـة أو خدمـات . يتطلّب الاستثمار وجود رأسمال نقدي للتوظيف ، كما يوجد رابط ضيّق مـع آلية التـوفير التي تسمح بتكوين هذا الرأسمال .

نفرِّق بين الاستشارات الانتاجية المستخدمة لزيادة الانتاج ، والاستشارات الاجتماعية التي تهدف إلى تجسين الشروط المعبشية . حسب النظام المستثمر ، نواجه الاستثمارات الخاصة الناجمة عن حالات فردية ، والاستشارات العامة التي تقوم بها المدولة . معظم الاستثمارات الانتاجية في النظام الراسهالي الحر هي خاصة ولا تتدخل الدولة إلا من خلال الاستثمارات للفائدة العامة ؛ ولقد ازدادت مجالات تدخل الدولة في القرن العشرين في البلدان الراسهالية ، بينها في البلدان الاشتراكية الدولة هي السيد الأكبر في جميع قرارات الاستثمار . أخيراً في أي اقتصاد وطني ، يجب الفصل بين الاستثمارات الوطنية واستثمارات الرساميل الاجنبية ، واصبحت هذه المشكلة من الأولويات في اقتصاديات البلدان النامية .

إستثار زراعي Faire-Valoir

في الجغرافيا الزراعية ـ طريقة الاستثهار الزراعي هي النظام القانوني للاستغلال الزراعي . عندما يكون صاحب الأرض نفسه سيد الاستثهار نقول أن هناك استثهاراً مباشراً . ولكن يجب التمييز بين الاستثهار المباشر للعائلة القروية والاستثهار الكبير الواسع الذي يشارك فيه مدير وعهال زراعيين وغيرهم عندما لا يكون المالك هو الموجّه الأول للاستثهار يكون الاستثهار الزراعي غير مباشر . في «عقد إستثجار الأرض métayage » يحقظ المالك بحق الإدارة . أما في حالة «تأجير الأرض fermage » يكون الحال مطابقاً للاستثهار الزراعي غير المباشر . هذه التعابير المتفرّقة ، الصالحة في أوروبا الغربية ، لا يسهل تطبيقها على بني زراعية أخرى : أنظر مثلاً كلمة قنانة زراعية * موعة المستثمرين (مزارع الزراعي عن طريق مجموعة المستثمرين (مزارع الدولة) أو عن طريق مجموعة المستثمرين (مزارع تعاونية) .

Emploi

إستخدام ، وظيفة ، عمل

في الجغرافيا الاقتصادية .. إندماج الفرد في عملية النشاط الاقتصادي . تشمل نظرية الاستخدام على المستوى الجغرافي آخذة مصطلحات تموضعية (إنتشار الاستخدام

بالنسبة لمكان وجود الشعوب) ولتحديد مشاركة كبرى للسكان في سن النشاط الاقتصادي . كما تحدّد البطالة المقنّعة حالة الاشخاص في سن العمل اللهين يجدون أنفسهم في حالة البطالة* ، أو يقومون بأعمال ذات إنتاجية منخفضة ولمدّة غير محددة وغالباً ، ما تكون أقل من وقت العمل الطبيعي في السنة (خاصة في البلدان غير الصناعية) .

Arrondissement (degré d')

إستدارة (درجة الاستدارة)

في دراسة الرواسب ـ مرادف مؤشر المغلول* .

Jachère. Jachère forestière etc.

إستراحة أرض

في الجغرافيا الزراعية - تُعتبر استراحة الأرض ضرورية في الزراعة التقليدية الفقيرة بالاسمدة . تترك الأرض لبعض الموقت بوراً أو محروثة ، ودامت استراحة الأرض فترة طويلة في الجبل الألبي العالي حيث كان السلت يبقى في الأرض ما يزيد عن السنة (إستراحة الأرض المرتفعة) وكذلك في الأراضي الجافة حول منطقة البحر المتوسط حيث يتطلب جفاف الصيف فترة استراحة مشغولة لتجميع الرطوبة في التربة (استراحة الجفاف) أنظر أيضاً : زراعة جافة dry-farming .

أما الغابة المتروكة فتتميّز بها البلدان المدارية: بعد حصول القطاف بسنة أو سنتين من الزراعة ، يترك الحقل لفترة طويلة للنباتات الثانوية . وهذه الإعادة لتكوين الغطاء النباتي هي التقنية التقليدية الأكثر سهولة لتزويد التربة بالمواد العضوية . أنظر : مناوبة زراعية ، الزراعة بعد الحريق ، الغ .

Défrichement

إستصلاح الأراضي

في الجغرافيا الإقتصادية : زراعة أراض جديدة مُستصلحة من الغابة أو النباتات الهامشية . إستصلاح الأراضي هو نتيجة هذا العمل .

ظهرت عملية الاستصلاح الزراعي الكبرى في أوروبا الغربية « بوضوح بعد عام 1150 ، خاصة في إنكلترا ، وفي شمال فرنسا ، وفي المانيا وفي سهول البو » ، (دوبي Duby) ؛ « رافق همذه المرحلة تأسيس القرى والمزارع وهي تُعتبر ، بعد المرحلة الحجرية الحديثة ، الأخصب في التاريخ الزراعي الفرنسي » (ديمنجون Demangeon) انظر : إعشاب ، أرض زراعية ، قالدهو فندورف .

أما في البلدان المدارية ، تنجم المشاهد الزراعية بشكل عام عن استصلاح الأماكن المشجرة أو العشبية . أما في المناطق الزراعية القائمة على الحريق يقوم الاستصلاح بعد الحريق مما يفتح مجالاً لحقول مؤقّتة تعود إلى النبات الطبيعي بعد عدة سنوات من الزراعة .

[ستعيار Colonisation

الإستعبار في المفهوم السياسي والتاريخي يعني المناطق المُستعمرة أي الكائنة تحت الوصاية (أو المستعمرات) من خلال دولة فرضت سيطرتها السياسية والعسكرية والاقتصادية. وفي النقيض مرور نظام استعماري إلى الاستقلال وهي مرحلة تعرف بزوال الاستعمار.

ويعبَّر أيضاً عن الاستعهار باحتلال الأرض من قبل شعب قادم بقصد الاستثهار . وتنطبق حالة الاسكان الاستعهاري على البلدان ذات المساحات الشاسعة والتي تحتاج إلى طاقة بشرية لاسكانها واستغلالها (استعهار سيبيريا ، غرب أميركا ، أواسط البرازيل . . .) .

- الاستثار الزراعي : عبارة عن مجموعة العمليات التي تهدف إلى زيادة المساحة الزراعية للأراضي غير المستعملة وغير المستثمرة والجرداء وأراضي المراعي . ويتضمّن الاستثهار أيضاً إستصلاح الأراضي وتجهيزها للزراعة ، وإسكانها بشعوب مهاجرة . وللعمليات الزراعية أهدافها المتنوعة منها : توسيع المساحة الزراعية واستغلال مصادر جديدة من الأرض والمياه ؛ إعهار مناطق كانت خالية من السكان ؛ خلق تجمّعات أو مؤسسات نموذجية أو نوعية . ويتم الاستثهار الزراعي بعد سلسلة من العمليات المتنوعة : بعضها طبيعي : تحويل مساحات واسعة إلى الزراعة كها في هولندا ، تجفيف المناخ ، تناقص المردود الناجم عن جفاف التربة ؛ وبعضها نتيجة التطور الاجتهاعي والاقتصادي : الضغط السكاني من خلال البيانات عن المهاجرين الذين هم في إزدياد مستمر ، ومن جراء التطور أو الأزمة في الأسواق الزراعية العالمية وتحضر المجتمعات الرعوية واستقرارها من بداوة وشبه بداوة ، والاصلاح الزراعي الذي يجذب حركات المجرة للاستفادة من الأرض من خلال عمليات تصريف المياه والاستصلاح والري : المخرة إلى الربح من الأرض من خلال عمليات تصريف المياه والاستصلاح والري : محلوة محددة الاستثمار تحولات شاملة في البنى الديموغرافية والاجتماعية والعقارية والمعترية والعقارية والعقارية والعقارية والإستصلاح والوي المعلوة محددة للاستثمار تحولات شاملة في البنى الديموغرافية والاجتماعية والعقارية والعقارية والعقارية والاستفراء المعروض المعالية والعقارية والعقارية والاحتماعية والعقارية والمعارية والعقارية والعقارية والإستصلاح والمعارية والعقارية والعقارية والعورة عدد توسم

وبطريقة أشمل تغير جدري للمناطق الزراعية . قد يكون الاستثبار الزراعي عفوياً أو قسرياً : إستعبال الأراضي من قبل أفراد أو جماعات بعد ثورة الفلاحين على السلطة ؛ قيام تجمعات صغيرة للاجئين بعد هجرة أو نفي أو تغيير حدود أو نظام سياسي . وبشكل عام فالاستثبار في أيامنا موجه وجماعي وتتكون هذه التصاميم الاستشهارية الزراعية باشراف الدولة : هبوط المزارعين من الجبال أو استقرار الرعاة (في أميركا اللاتينية وفي محيط الصحاري والشرق الأوسط) : أو تبعاً لقرار من الدولة : كما في النداء الذي وجهه خروتشوف إلى المزارعين الشباب لاستثبار الأراضي البكر أثناء الغزو السوفيتي لها . ويلاحظ بأن الاستثبار قد يكون قديماً ومستقراً أو قد يتعرض إلى إنتكاسة ؛ كما قد يكون حديثاً وناشطاً .

من البديهي وقوع أهم مناطق الاستثهار في البلدان المدارية وفي معظم البلدان المتخلفة . ويجب التنويه باستصلاح الأراضي في البلاد المنخفضة ، واستقطاب 400,000 فلندي في منطقة كاريليا Carélie إلى الاتحاد السوڤيتي ، الاستثهار الجهاعي للتربات والسهول الزراعية في البلدان الاشتراكية (هنغاريا ، يوغوسلافيا ، رومانيا) حتى في فرنسا قامت بعض المستعمرات الزراعية في المناطق الجرداء في جنوب الألب ، وتلك المستعمرات المنتشرة في شهال افريقيا وفي مناطق البحر المتوسط والمناطق الاستوائية التي أدّت إلى إقامة قرى وزراعات متنوعة .

إن القطاعات الكبرى التي شهدت استثهار الأرض ، تتوزع في أميركا اللاتينية (الأراضي المنخفضة والبامبا والمناطق المحيطة بحوض الأمازون ، الاستثهارات الأولى في سان باولو⁽¹⁾ وفي أروكانيا ومناطق إعادة إسكان المستعمرين التي نتجت عن الاصلاحات الزراعية في تشيلي ، في فنزويلا ، في البيرو* وفي كولومبيا) ، أما في افريقيا (فهناك خطة الجزيرة في السودان ، ومصلحة النيجر في مالي ، واستثهارات الأراضي في افريقيا الشرقية) وفي الشرق الأوسط (اللاجثون الفلسطينيون) ، وفي آسيا (الهند ، سيلان (2) والصين) .

في البلدان المدارية: الاستنفاذ السريع للأراضي المزروعة، الضغط السكاني، ظروف اقتصادية، كلها تقود باستمرار إلى إستثمار الأراضي الجديدة من قبل الفلاحين. وأدت إلى نزول الفلاحين إلى السهول، واستصلاح المناطق الحرجية والاهتمام بالوديان. يمكن أن تكون هذه التحركات من عمل الافراد أو التجمعات، ويمكن أن

⁽¹⁾ السهول المعشوشبة في أميركا الجنوبية .

⁽²⁾ سريلانكا .

تكون عفوية أو موجّهة(استعمار رسمي). إن تقدم الاستعمار قد يتمّ بصورة مشروع استصلاحي (جبهة استصلاحية) تقضم الأراضي المشجرة مستبدلة إياها خلال تقدمها بالأرياف المزروعة ، كما يمكن أن تحدث بطريقة أكثر فوضوية تسفر عن منشآت منظمة وموضوعية (كالفسحات داخل الغابات للاستعمار الريفي) .

Utilisation du sol

إستعمال الأرض

في الجغسرافيا السزراعية له كلمة مرادفة له Land-Use لسدى المؤلّفين الانكلوساكسونيين . تكشف خرائط استعهال الأرض الخطوط الكبرى للمنظر الريفي (شكل القطع ، وضعية السكن وخطوط المواصلات ، تطوير استعمال المياه ، الخ) . وللنظام الزراعي (أراض محروثة وطبيعتها ، حقول ، مراع ، غابات ، الخ .) .

Usages

إستعمالات ، ممارسات

في الجغرافيا التاريخية - غابات ، مراع ، عيص ، أراض فارغة وبور تعود إلى جماعات ، حيث يستطيع كل شخص أن يرسل ماشيته أو يستعمل الاخشاب لأغراضه (تدفئة ، بناء . . .) . تحدد العادات مدى امتداد هذه الحقوق وحدودها (الممنوعات) .

[M.Devèze ، الحياة في المغابة الفرنسية خلال القرن السادس عشر ، باريس ، 1961 ، الحيزء الأول ، ص . ص . 8 ـ . 106 . كان الأسياد ميالين إلى انتزاع هـذه الاستعمالات وضمها إلى أملاكهم الخاصة] .

Occupation du sol

إستغلال الأرض

في الجغرافيا البشرية ـ إستعمال المساحة في معطيات انتاجية (استغلال زراعي ، رعوي صناعي) أو في إطار توزيع المنشآت الحيوية والحدمات والسكن في تجمّعات مدنية تنظّم المساحة . وقد استخدم أيضاً علماء المدن هذا التعبير: إستغلال التربات . وخصصوا « تصاميم لاستعمال التربات » ، آخذين في الاعتبار كثافات السكن المتوقعة في كل مكان معبّراً عنها بواسطة « عوامل استخدام التربات » .

Reception (bassin de)

الاستقبال (حوض)

في علم المياه _ أنظر : سيل .

pH(du sol)

الأس الهيدروجيني (للتربة)

في علم التربة ـ القيمة العددية عكس لوغاريتم تركّز الايونات هيدروجين H^+ في التربة . يحدد pH درجة حموضة التربة أو قلويتها من خلال عينة من التربة بالنسبة لمعدل الرطوبة النوعية ويعبّر عن القيمة من خلال مقياس pH: إذا كان pH > 7 تكون التربة حامضية f إذا كان f = f تكون محايدة f أما إذا كان f > f تكون قاعدية أو قلوية .

Stabilité

إستقرار

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : عدم استقرار .

Sédentarisation

إستقرار ، تحضّر

في الجغرافيا الزراعية _ إستقرار البدوي . تتعلّق البداوة بالمناطق الصحراوية ، شمال افريقيا ، السهوب الجافة ، متوسطية وقارية ، والادغال المدارية الجافة . إن بدو الصحراء ـ مربَّ الماشية البدو في السهول العالية المغربية ، ورعاة السهوب الروسية ، وبدو البول Peuls في اطراف الساحل للمناطق المدارية ، كلهم عندهم نمط حياة بدوي . إن إدخال حضارة زراعية جديدة (في افريقيا الشهالية مثلًا) وتطور الزراعة في البيثة الجافة بفضل أشكال مؤصلة وباستعال الزراعة الفعلية Dry-Farming (في ا السهوب المتوسطية والقارية) ، والضغط الديموغرافي، أدَّت الى استقرار كثير من البدو وأنعاف البدو، إن الانتقال من الخيمة إلى مسكن مثبت على الأرض حتى ولو كان ذا نوعية رديئة (كوخ Gourbi)، هو المظهر الخارجي لعملية التحضر . تختلط تربية الماشية بالزراعة ، دور الأولى يخف تدريجياً بينها الثانية تلعب دوراً أكثر أهمية . هـذه الزراعة ، في مناطق جافة ، هي دائماً مهددة بموجات قحل حادة ، ولها مواصفات « الزراعة _ اليانصيب » «agriculture-loterie» (دبوا J.Despois ، « تونس » ، يمكن للتحضر أن يحدث (غرب الولايات المتحدة ، غرب البامبا ، أوستراليا) ، بتشكّل مربين جدد للحيوانات ، يعيشون من مزارع ، ويقطعون السهوب إلى حصص كبيرة مساحة كل واحدة منها عدة آلاف من الهكتارات ومحاطة بشريط حديدي وتحتوي على زرائب تستقبل الواحدة بعد الأخرى الخراف (paddock, corral) . في البلدان حيث الأراضي ليست شاغرة ومعروفة بالملكيات الجماعية للقبائل كما في افريقيا الشمالية الراسهوب، السهول العليا)، فإن هذا التغيير لا يتحقق إلا في إطار المجتمعات المحلية، لذلك فهو بطيء جداً.

إن التحضر في المناطق الجافة في الاتحاد السوفياتي يتم بواسطة الدولة إمَّا بخلق آبار ماء (ادزباكستان) وإما بإنشاء نشاطات صناعية كها في المناطق البترولية في الشرق الأوسط .

(وصف جيد لظاهرة التحضر في مؤلّفات دبوا J. Despois المتعلّقة بشهال افريقيا Sahel et المتعلّقة بشهال المراكب والسهوب الواطئة L'Afrique du Nord (شهال الحريقيا basse-steppe) .

Bio-Rhexistasie

إستقرار الكائنات الحيّة مع التضاريس

في الجغرافيا الحيوية ... نظرية عامة من وحي التربة (ارهارت ، H. Erhart) تربط تطور التربة بتطوّر الغطاء النباتي وبعض الأشكال الأخرى . ويشرح بعض النهاذج من الدورات الترسّبية .

الثباتية الحيوية هي مرحلة استقرار بيولوجي يتحقّق خلالها ، تحت غطاء غابي ، التبدّل في موقعها للمادّة الصخرية مع تحرّك عناصر ركازية معدنية قابلة للذوبان .

أمّا الفترة المضطربة فتمثّل انقطاع هذا التوازن تحت تأثيرات مناخية ، بنيوية أديمية (تكتونية)* أو إنسانية* . إنّها طور تكوين نقوش يبدأ بجرف الـتربة والبقـايا المتراكمة حولها خلال الفترة السابقة للثباتية .

وهناك طور تتعاقب خلاله مفاعيل مخفّفة من الثباتية والاضطراب (بساط نباتي ضعيف الكثافة) .

إستكشاف المغاور Spéléologie

في مورفولوجية الكارست ـ مجموعة من الابحاث تختص بالمغاور داخل الأرض . نميز عند مستكشفي المغاور عدة إتجاهات :

1 ـ علم استكشاف المغاور الرائد حيث بحث الاستكشاف يغلب أحياناً على الأهداف العلمية ؛ تتميز المرحلة الحالية مثلاً بالسباق على تسجيل أكبر رقم في العمق (أكثر

من ألف متر) ، بمحاولات إجتياز الممصات الخطرة ، بتسجيل أطول مدة للحياذ داخل الأرض (عدة أشهر) .

2 ـ علم استكشاف المغاور العلمي الذي يحتوي على عدة فروع :

- ذات خاصة مورفولوجية عالبة (دراسة المياه الجوفية ، أشكال الاذابة ، الخ . . .) .

ـ ذات خاصة بيولوجية غالبة (نبات وحيوان الكهوف ، ظروف المعيشة البشرية) ؛

- فرع مشارك لعلم آثار ما قبل التاريخ (منحوتات ، أدوات ، علم دراسة الترسبات ، علم دراسة اللقاحات الحاضرة والماضية) ؛

- علم إستكشاف المغاور التطبيقي ، يشترك مع خصائص الشكلين السابقين مع وجود أهداف مفيدة وموجهة نحو الهيدروتكنيك (أبحاث حول المناسيب القوية الدأخلية لاستغلالها في توليد الطاقة الكهرمائية) ، التطبيقات العسكرية (ملاجىء ضد القصف والاشعاعات) ، الاستغلال التجاري المتوقع (سياحة الأعماق) .

Plésioclimax

إستمرار النمو

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : أوج .

Expropriation

إستملاك

في الجغرافيا الزراعية والمدينية ـ استعادة اعتباد أو ملك عقاري بواسطة مجموعة عامة (إستملاك لحساب المصلحة العامة). من طُرق الاستملاك الاصلاح الزراعي مع التعويض للهالكين أو بدونه .

Autoconsommation

استهلاك ذاتي

استهلاك المنتجين لما يُنتجونه بأنفسهم . وهي حالة مطبّقة على المجتمعات القديمة . في المجتمعات الموجودة حالياً من النادر إيجاد حالة مطلقة من الاستهلاك الذاتي أو الاكتفاء الذاتي . إن كسر العزل الاقتصادي المباشر بسبب فتح طرق المواصلات وانتشار التجارة حددت الاستهلاك الذاتي بنسب مختلفة بالنسبة للانتاج العام .

يخصص الاستغلال الزراعي قسماً من إنتاجه لاستهلاكه الخاص (غذاء العائلة ،

أجور عمال المزرعة ، إستهلاك الحيوانات) . إذن الاستهلاك الذاي هو قسم من الانتاج الزراعي لا يصل الأسواق التجارية . لهذا السبب فقط من الصعب تحديد الاستهلاك الذات .

ويتغير كثيراً حسب المناطق الزراعية: في اقصى حالاته في الزراعات قليلة التحديث، غير المتخصصة، المعزولة، وينخفض مع التطور الزراعي والمدني للرياف. ربما يكون الاستهلاك المحلي لمدى الفلاحين العيال اقوى. ضمن مجموعات الزراعات الفرنسية عام 1952 قدّر الاستهلاك الذاتي بـ 22% من الانتاج. (دي كامبير، De Cambiaire).

إستواثي Equatorial

في علم المناخ ـ كل ما يتعلق بخط الاستواء . هواء استوائي : أنظر كتلة هوائية guineen ؛ مناخ إستوائي ـ أنظر ـ غيني guineen .

إستواثية البحار Eustasie

في جغرافية البحار والمحيطات _ مجموعة الحركات السلبية أو الإيجابية لمستوى البحر ، الناجمة عن تبدّل في حجم الاحواض المحيطية ، أو عن الحجم الكلي للمياه تحت تأثير التجمّد الكبير للقارات الجليدية . نطلق عليه أيضاً تسمية Eustatisme»

إستوائية البحار Eustatisme

نظرية تشرح عدة عوامل: تسوية سطوح التعرية ، الشواطىء المرتفعة ، التراجع الحتي ، تغليف أو تسوية المصاطب النهرية بتغيير مستوى المحيطات والقارات التي يفترض أن تكون ثابتة . أنظر: ثباتية Fixisme .

إستوائية البحار الجليدية Glacio-Eustatisme

في علم الجليد - التناسب المطروح بين التغيرات في حجم الجليد القاري والتغيرات في المستوى البحري . يثبت المعدل الاقصى الجليدي للكتل المائية المطلوبة لتحديد متوسط المستوى البحري بمعدل 145 متراً أقل من المستوى الحالي ، دون حسبان الاكتشاف التضاغطي لاعماق المحيطات التي ترافقها حركة الامواج . إن المياه المرتدة إلى المحيطات خلال فترة ذوبان الجليد هي المسؤولة عن حركة الامواج التي

تتجاوز اليابسة في النصف الثاني من الزمن الرابع ، خاصة حركة الامواج في الفلاندر .

Désarmement إستيداع سفينة

في الملاحة البحرية ـ إيقاف استغلال مركب يتضمّن تسريح الجهاز العامـل ، تفريغ المحروقات ، وحجز أدوات الإيجار .

إستيراد Importation

شراء المنتوجات والسلع من الخارج. تعني الكلمة أيضاً دخول المنتوجات الأجنبية إلى مرفأ بحري. ونطلق تسمية الواردات غير المنظورة خروج النقد من خلال مصاريف يدفعها الوطنيون في الخارج منها: دفع بدل الخدمات، شراء إجازات ومصاريف السائحين خارج بلدهم الأصلي.

Endémisme إستيطانية

في الجغرافيا الحيوية م تخص الكائنات الحية ذات المساحة المحددة لها ومها كان امتداد هذه المساحة (بعض الوحدات المصنّفة من الحيوانات الدنيا تتّخذ محطة الوحدات من الحيوانات العليا فهي تستوطن في كل قارة وفق فصيلة أو رتبة) .

- كائنات استيطانية قديمة : تعيش بأصنافها القديمة وهي في طريقها إلى الاندثار (تضاؤل مساحة وجودها) . مثال : بعض الأشجار البرية من عصر البليوسين في أوروبا .
- ـ كاثنات استيطانية حديثة أو متقدّمة : أصنافها متكوّنة حديثاً ولها أيضاً أماكن تواجد كثيرة .

Nécendémisme

إستيطانية محدثة

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : إستيطانية .

Ménage أسرة

وحدة أولية للسكان مدروسة اجتماعياً وإحصائياً ، تشكل القاعدة الاقتصادية لمعظم المجتمعات الزراعية (باستثناء المجتمعات الأبوية أو المجتمعات الاشتراكية)

والحرفية . هي في علاقة مباشرة مع التكوين السكني (علاقات أسرية ـ سكنية) . بينها العائلة هي وحدة ديموغرافية تقوم على الترابط وعلاقات الدم (أنظر: عائلة) ، والأسرة هي وحدة اقتصادية أولية تؤلف مجموع الاشخاص الذين يعيشون في نفس المكان (حالة ـ حد بالنسبة للإحصاءات: «أسرة من شخص واحد» ، عازب ، أرمل ، أو أرملة ، يعيش في مسكن له وحده . أنظر عائلة .

Bases échangeables

أسس متبادلة

في علم التربة _ أنظر : مجمّع تمتص .

Flotte أسطول

بجموعة السفن التي تؤلف طاقم الابحار في البحر أو البحيرة في بلد ما . ومن الأساطيل المهمة ، الاسطول التجاري في البحيرات الكبرى في أميركا الشمالية ، يعبر عن أهمية الاسطول بمقياس سعته من الاطنان الصافية .

أسفل Down

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : منحدر .

Projection إسقاط ، مسقط

في علم الخرائط ـ نظام الاسقاط المستعمل في التمثيل الخرائطي لسطح الأرض ، ومن المفروض أن تنزل عامودياً على مجسّم إهليلجي مرجعي .

نظام الاسقاط هو تطابق رياضي منتظم متواصل ويكون عموماً شكل مقابلة نظيرية بين نقاط المجسم الاهليلجي المرجعي ، وقسم من هذا المجسم ونقاط السطح (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

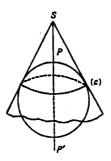
أهم الأنظمة الاسقاطية الرئيسية:

- ــ الاسقاط الهندسي : إسقاط يترجم من خلال التحوّل الهندسي الذي يوافق مع كل نقطة على سطح الأرض نقطة واحدة من سطح قابل للتجذير على مستوى .
- الاسقاط التحليلي : إسقاط غير هندسي ، تقوم عليه قوانين التطابق بين الاحداثيات الجغرافية لنقطة على الأرض وإحداثيات شبيهتها على التمثيل الخرائطي ويعبر عنها

تحت لواء علاقات تحليلية . وهذه الحالة تقريباً تطبق على كل المساقط المستعملة عملياً .

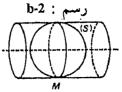
- الإسقاط المطابق: نظام إسقاطي يحتفظ، على التمثيل الخرائطي، بالزوايا التي نلاحظها على سطح الأرض.
- الإسقاط المتعادل : نظام إسقاطي يُبرز على التمثيل الخرائطي نسبة المساحات الملحوظة على سطح الأرض . لا يكون الاسقاط مطابقاً ومتعادلاً في نفس الوقت .
 - ـ الإسقاط اللانوعي : نظام إسقاطي لا يكون متطابقاً ولا متعادلًا .
 - الاسقاط المباشر : الاسقاط الذي يكون محور التماثل فيه هو محور القطبين .
- ـ الإسقاط المستعرض : الإسقاط الذي يكون محور التهاثل فيه واقعاً في مستوى الاستواء .
- الاسقاط الماثل: هو الاسقاط الذي يكون محور التماثل فيه ليس في محور القطبين ولا في مستوى خط الاستواء .
- الاسقاط المخروطي عند لامبرت Lambert ، (رسم 2-2): إسقاط تحليلي لمساحة الأرض على مخروط مماس (أو قاطع قليلًا) وفق متواز مركزي (C). إن إسقاط لامبرت هو مباشر ومطابق . يستعمل للخريطة الفرنسية بمقراس 1/25000 (بخطوط متوازية مركزية : 554 للشمال ؛ 524 للوسط ؛ 494 للجنوب)؛ 46,854 عند جزيرة كورسيكا) .

.رسيم: a-2.



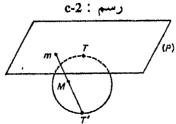
- إسقاط مركاتور Mercator : إسقاط مساحة الأرض على اسطوانة مماسة لخط الاستواء . إنه إسقاط مباشر ومطابق . وهو نادر الاستعمال .
- _ إسقاط مركاتور المستعرض (أو الاسقاط المزدوج عند غوس Gauss) (رسم 2-6) : إسقاط مساحة الأرض على اسطوانة مماسة على طول خط زوال (M) بواسطة كرة (S)

(إسقاط مزدوم للمجسّم الإهليلجي على الكرة ثم للكرة على الاسطوانة). إن إسقاط مركاتور المستعرض هو مطابق وكثير الاستعمال في علم الخرائط الاميركي (Universal Tranverse Mercator).

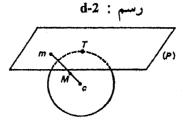


الإسقاط المجسامي (رسم c-2) : إسقاط مساحة الأرض على سطح (P) مماس لها انطلاقاً من النقطة 'T الواقعة في الجهة المقابلة لنقطة التهاس T .

إن الإسقاط المجسامي هو مطابق . يستعمل لخرائط المناطق القطبية ولرسم خرائط السهاء .



- الاسقاط المزولي (المماسيّ المركزي) (رسم d-2) : إسقاط مساحة الأرض على سطح (p) مماس ابتداء من المركز C للارض . يستعمل لدراسة خطوط السير ويحوّل كل الدوائر الكبرى لكرة ما إلى خطوط مستقيمة .



أسقفية

في الجغرافيا التاريخية .. في الجغرافيا الدينية في العصر الحديث ، هي منطقة خاصة بالمطرانية . ويعبّر عنها في بعض المقاطعات الفرنسية (بريتاني ، لانغدوك) كتقسيم إداري مناطقي مشابه لاقطاعية سيّد . من المناسب أن نحدّر في هذه الحالات ، أن حدود الأسقفية المدنية تختلف عن حدود الأسقفية الخاضعة لسلطان أسقف بشكل ظاهر.

أسقفية ، مطرانية أسقفية ، مطرانية

مقاطعة تقع تحت السلطة القضائية لراهب او أبرشية . تعرف غالباً باسم المدنية حيث مكان إقامة الراهب . وقد تبدّلت أحياناً خلال العصور .

بالمقابل ، إن حدود هذه الأسقفيات أكثر ثباتاً بالنسبة للتوزيعات المدنية ، وكانت مفضّلة غالباً عند علماء الجغرافيا لرسم خرائطهم (مسانسون Sanson) .

Toponymie ألمواقع

في علم الخرائط - 1 - مجموعة اسهاء الأماكن الظاهرة على خريطة . 2 - علم اسهاء الأماكن . إن توحيد الأسهاء الجغرافية يثير أسئلة عديدة كانت هدف مؤتمرات للامم المتحدة تتعلق بالترجمة : عملية إيجاد في لغة تعبير مرادف في لغة أخرى بالبحث عن التكافؤ الدلالي والمعبّر . النقحرة : نقل حروف لغة إلى حروف لغة أخرى .

التسجيل الصوتي: تمثيل مكتوب لاصوات أو رموز لغة استناداً إلى أبجدية صوتية.

Engrais . أسمدة

في الجغرافيا الزراعية _ تحتاج الأرض المزروعة إلى مواد كيائية لتعوض ما تأخذه منها الزراعات ، وقد يكون هذا التعويض على أشكال مختلفة . تستعمل الزراعة المكثفة التقليدية السياد العضوي الطبيعي والاسمدة الخضراء أي « النباتات المطمورة » أو الأسمدة البحرية « الطحالب مثلاً » . أما الاسمدة الكيميائية المركبة من الأزوت وحامض الفوسفور والبوتاس أو الحاوية على جميع المواد المخصبة « الاسمدة المركبة » فهي من اختصاص الزراعة العلمية : فقد ارتفع استهلاك الاسمدة في فرنسا من ثلاثة إلى ستة ملايين طن . بين سنة 1964 وسنة 1979 . انه أبرز مظهر من مظاهر « التصنيع » الزراعي .

أسوار ، تسييج

في الجغرافيا الحقلية _ يستعمل هذا التعبّير غالباً للدلالة على الأراضي المُسوّرة والموزّعة بشكل مزارع ، يطبق أولاً على نموذج محدد : الجزر البريطانية . ويشمل تحولاً كاملاً في الارياف لأنه يرتبط دفعة واحدة بـ :

- تبدّل المشهد الزراعي : نمو الغابة الصغيرة ، كذلك توزيع قطع الأرض ، وتـطور السكن المتبعثر على شكل مزارع على حساب القرى .
 - تحوّل اقتصادي شديد مع تزايد المراعى والاعلاف وتربية الحيوان التجارية .
- أخيراً تحوّل اجتماعي مع إلغاء القوانين القديمـة للرعي العبثي ، وتوزيـع الملكيات واختفاء صغار المزارعين .

قد يشمل أي تحوّل عدة عصور (خاصة من القرن الخامس عشر حتى بداية القرن التاسع عشر) لا يمكن تلخيصه بكلمة . وهو يتعلق بإزالة النظام الحقلي شرط ان تشمل هذه العبارة مدلولاً واسعاً من (مشهد الحقول الواسعة إلى اقتصاد قائم على الحبوب الى مجتمع قروي للمزارعين الصغار) . تبقى معالجة هذه الحركة الواسعة غامضة : يرى البعض في الاسوار ، التقدم الاقتصادي نحو تربية الحيوان المتخصصة ، والبعض الآخر يرى فيها إلغاء الفلاح الانكليزي . المهم عدم مزج هذا النموذج المتكامل مع الاسوار الأكثر تجزئة وذات المعنى المحدود كما في المناطق الشهالية من فرنسا مثلاً ، حيث تتناول الاسوار المناطق الطينية القليلة المساحة (في براي Bray وبولوني مثلاً ، حيث المساور في اسكندينافيا فترتبط بتوزيع السكن ، الذي أراده القانون ولكنه لم يؤد الى الحريج .

إسوداد المياه Marée noire

تلوث المياه البحرية السطحية أو الساحلية نتيجة فيض مفاجىء للهيدروكربيرات الناجمة عن حوادث الانتاج أو الشحن أو الغريق .

تصمد الأمواج المديّة السوداء فترة أطول في المياه الباردة منها في المياه الحارة وتظهر تأثيراتها خارج عملية التلوّث الفيزيائي والكيميائي المؤقت من خلال ظواهر اختيار الأنواع الصامدة التي تسبب عمليات تبديل شبه مستمرة لانواعها في الاعمار النباتي والحيواني .

[شباع ، تشبع

في المورفولوجية الجيرية :

الكلسيوم مناء - الاشباع بثاني أوكسيد الكربون Co_2 ، بكربونات الكلسيوم مناي أوكسيد الكربون $Ca(CO_3 H)_2$ ، بيكربونات الكلسيوم $Ca(CO_3 H)_2$ ، . . . : أقصى كمية من هذه المركبات التي يمكن للماء أن يحتويها على حرارة معينة : يمكن أن تتغير تبعاً لتغير قوة امتداد المركبات التي يمكن للماء أو في الأرض . بقدر ما تزيد كمية ثاني أوكسيد الكربون في الهواء أو في الأرض . بقدر ما تزيد كمية ثاني أوكسيد الكربون

الحر في الماء ، بقدر ما تكون الماء مستولية أكثر ؛ وبقدر ما محتوي على كربونات الكلسيوم ، بقدر ما تكون صلبة تتم عملية الاشباع لمتر مكعب على حرارة 16 درجة مثوية مع 13,1 غرام من الكلسيت . إن كمية كربونات الكلسيوم الموجودة في الماء تقاس بالدرجة الهيدروتيمترية أو (درجة الصلابة) .

2 - الاشباع الكارستي - زيادة المياه العميقة بحيث تكون نفوذية الصخرة مستعملة بالكامل وجميع الأقنية والفجوات الباطنية ممتلئة كلياً. وضع مناسب لعملية الاذابة القوية ، لتآكل نشيط ، ونمو مضطرد للاشكال السطحية عندما تكون المعطيات البنيوية خاصة تضع المنطقة المشبعة بالقرب من إراثة تحت جوّية .

في علم المياه ـ حالة وسط مسامي أو متشقّق (تربة أو صخر) تكون الفراغات ضمنه ممتلئة تماماً بالماء ؛ العملية المضادة هي التنشيف

إشتراكية Socialisme

نظام اقتصادي جعلت فيه وسائل الانتاج والتبادل بتصرف الجميع بشكل تعاونية أو بواسطة التأميم (مؤسسات الدولة). يتواجد، في معظم الدول الاشتراكية، عدد من المؤسسات الخاصة الصغيرة إلى جانب القطاع الاقتصادي الاشتراكي المسيطر. في الواقع اللجوء إلى الاشتراكية هو عمل سياسي أكثر منه بنيوي.

Rayonnement

في علم الارصاد الجوية . أنظر: شمس وحرارة

تتلقى الأرض الاشعاع الضوئي أو الإشعاع الشمسي وتعيد إلى الفضاء قسماً من هذه الطاقة . بشكل إشعاع ضوئي (بواسطة الانعكاس للموجات القصيرة) أو بواسطة الاشعاع القاتم (الموجات الطويلة) . النصوع albedo هي النسبة المشوية من الاشعاعات الضوئية المنعكسة على سطح معين (الثلج ، المراعي ، الماء ، الصخور . . .) . إن المساحات ذات نسبة نصوع مرتفعة (الثلج ، الصخر ، الصخر ، . . .) لها أحياناً قدرة بائة تجاه الاشعاعات القاتمة لذلك فهي تبرد بسرعة خلال الليل .

Radiation solaire

إشعاع شمسي

في علم الارصاد الجوية _ أنظر: شمس.

Radioconcentrique (Plan)

إشعاعي متحد المركز (مسطح)

أنظر: سطح plan .

Commandement

إشراف

في علم اشكال الأرض - أنظر: تضريس.

Aménagement

إصلاح ، تنظيم

دخل هذا المصطلح حديثاً في قاموس الجغرافيا وسط تأثير يركّز على الاقليم . ترافقه صفات تحدد فحوى الاصلاح سواء كان زراعياً أو إقليمياً أو مدينياً .

_ في الاصلاح الزراعي: يشمل التعبير غالباً معنى إصلاح الأرض الزراعية .

الاختلاف يكمن بالضبط بين الأرض الطبيعية والأرض المزروعة (أنظر: علم
التربة) بالاصلاح الزراعي. أشكال الاصلاح كثيرة ومتنوعة وهي تتعلق أولاً بالمنحدر
(أنظر: مصاطب زراعية) وتوزيع المياه على التربة (أنظر: تصريف، ري،
المخ). وقد يعمل الاصلاح على تعديل الشروط البيولوجية للتربة: الري الذي يؤدي
إلى خصوبة التربة ويكدس الحوامض الدقيقة فيها، وتتبدّل التحسينات في طبيعة الاتربة
الكيائية.

قديماً في الجبال الآهلة بالسكان والمزروعة بشكل كثيف ، كان الجهد منصباً على إصلاح المنحدر وهو اليوم مهمل نتيجة الزراعة الآلية (جبال ايطاليا حيث دفع هذا الفن الزراعي التقليدي بعيداً تحت اسم Sistemazioni) .

يتشكل الاصلاح الزراعي في البلدان المدارية من أعمال كثيرة تدرس كيفية إصلاح المياه في المناطق ذات الفصول الطويلة الجافة: مكتب النيجر Office de أصلاح المياه، دوائر زراعة الأرز لـ ريتشارد تول R.Toll في وادي السنغال، ودوائر في لوغون الوسطى، إصلاح الدلتاوات في الهند الصينيّة الخ. . .

■ وفقاً لهذا المبدأ نصنف الزراعات: الزراعة الخفيفة extensive التي لم تعرف الاصلاح إلا نادراً ، والزراعة الكثيفة intensive بمضمونها التقليدي الواسع وتحتوي على: أسوار ، جدران ، مصاطب أقنية ري وتصريف كلها شاهدة على العمل في إصلاح الأراضي الطبيعية .

كما عرفت الزراعة الميكانيكية أشكالاً ملحوظة من الاصلاح. أنظر: مضخات المياه الكبرى . . .

ملاحظة : أحياناً للاصلاح الزراعي معنى واسع يتخذه (أنظر استعمال التربة)

- في الاصلاح الاقليمي : إصلاح الاقليم علي المستوى الاقليمي أي مجمسوعة الاعمال المحلية الهادفة الى تحقيق وضع أمثل في استعمال المساحة الاقليمية .

الطابع المتكامل لعمل الاصلاح الإقليمي يكون مميزاً وعلى هذا المستوى كل العمليات تؤدي إلى أفضل تنسيق . من خلال التعبير الشامل للاصلاح الاقليمي نشير إلى البرامج الهادفة لاعادة الاصلاح الكامل للمساحة ، ليس فقط التي يحصل فيها تبدل في أنماط الانتاج وإنما أيضاً من خلال بناء شبكات إتصال وإهادة توزيع أبنية للنشاط والسكن .

- في التنظيم المديني : أنظر : مدن ، تصميم ، تنظيم المدن .

Réforme agraire

إصلاح زراعي

مجموعة من العمليات الاقتصادية والاجتماعية تهدف إلى تحسين التركيبة العقارية في دولة أو منطقة أو مؤسسة زراعية ، وذلك بالتحرر من القيود الاجتماعية بغية التحسين الكمي والنوعي للانتاج الزراعي . على الصعيد الضيق ، يقضي الاصلاح باعادة توزيع العقارات للملكيات الزراعية الكبيرة والتعديل في إعادة تقطيعها . أما على الصعيد العام فهي تعنى بمؤسسات التنمية وبالسياسة الزراعية العامة للدولة . فمنشورات منظمة التغذية الزراعية تطبق تعبير استصلاح الأراضي land reform على عمليات توحيد قطع الأرض المجزأة ، استثمار اأراضي، تطور زراعي حتى في حالة عدم المس بالبنية العقارية . على هذا الاساس ، إنَّ الإصلاح الزراعي هو ضرورة ماسة للتنمية الزراعية وللاعداد المناطقي ، « مجهود عام مركز على إعادة تنظيم الاطار المؤسسي وذلك حسب التقدم الاقتصادي والتطور التقني » . كثير من الاصلاحات الزراعية أعدُّ وطبق في جميع البلدان وجميع العهود . لكن الأثر الكبير للاصلاح الزراعي من الطراز الحديث هو نتيجة طبيعية للحركات العالمية من إزالة الاستعبار والاشتراكية ، والنضال ضد الجوع ومن أجل التنمية . إن أول إصلاح زراعي مهم في العالم حدث في المكسيك ما بين 1910 و1917 . الاتحاد السوڤياتي قدم المثل الأول للمؤسسات الزراعية الجماعية المبنية على الأسس الماركسية . ولكن ابتداء من 1945 ، أصبحت الاصلاحات الزراعية أكثر تطوراً ونمواً وأخذت تطال سنوياً عدداً أكبر من البلدان في أميركا اللاتينية ، آسيــا ، افريقيا ، دول حوض البحر المتوسط ودول أوروبا الشرقية . لقد أضحت هذه الحركات أكثر من إصلاحات ، بل ثورات في العقلية ، في الاقتصاد وفي البنية العامة للدول . فحجمها وانتشارها والمشاكل الناجمة عن تنفيذها أمور تهم الجغرافيين في الدرجة الأولى .

إندراسة أي إصلاح زراعي تتطلب قبل كل شيء تحليل الدوافع (الأيديولوجية، السياسية، العملية)، والظروف المحلية، خاصة التاريخية والجغرافية، والأساليب المتبناة، وطرق تنفيذها. على صعيد آخر، يجب معالجة مشاكل انتقال ونقل الملكيات: تحديد الملكية الكبيرة، أو ملكية المجموعة، التقاسم والمسكن، أسس التخصيص والتعيين، الفئات المهنية والاجتهاعية والأسس الجغرافية للمستفيدين، تحديد شروط التخصيص (التعويض، نسب الفوائد...). أخيراً تستأثر النتائج المباشرة وبعيدة الأجل بالأهمية القصوى: التغييرات والتحولات العقارية، زراعة أراض جديدة، إنشاء مساكن جديدة خلال عملية الاستثمار، الهجرات، التغييرات في الانتاج وأساليب الزراعة، تعديل أو ولادة مناطق جديدة...

لذلك نرى أننا مدعوون لرسم خريطة عالمية لتحديد البلدان والمناطق التي طبقت الاصلاح الزراعي ، وذلك حسب تصنيف يستند على معايير تاريخية ، سياسية ، جغرافية ، لكن يجب علينا أولاً لحظ درجة التقدم في عملية التطبيق حسب الاسس التشريعية التي حددت مواصفات الاصلاح . نميز بين إصلاحات شاملة ، طبقت بكاملها وألحقت بمجهود لاضفاء الطابع الاشتراكي على هذه البلدان ، إصلاحات بخزئية ومحدودة المساحة (إيطاليا) ، إصلاحات ناقصة ، جمدت خلال تطبيقها لاسباب مالية ، اقتصادية ، سياسية . سواء كانت عفوية أوقسرية ، تجريبية أوجذرية ، محجولة أو عنيفة ، فالاصلاحات الزراعية هي حقل دراسة يقتصر على الاخصائيين في الشؤون الريفية : فهي من أكبر مشاكل عصرنا .

♦ أربعة تقارير من منظمة التغذية الزراعية عن الاصلاح الزراعي (1954).
 ♦ 1961 ، 1963 ، 1957

الاصلاحات الزراعية في العالم ، « ملاحظات ودراسات وثائقية » 4 أيار (مايو) 1964 ، العدد 3086 ؛

الاصلاح الزراعي (تقرير عن المؤتمر العالمي في روما عام 1966) . تشرين الثاني 1967 رقم 3439 ـ 3440 ؛

الاصلاح الـزراعي والتنميـة ، عـدد خـاص من مجلة التنميـة والحضـارة (I.R.F.E.D) ، حزيران 1965 .

J. Lecoz, «Les réformes agraires», Paris, P.U.F., 1974.

في البلدان المدارية ـ في البلدان المدارية ، يظهر أحياناً الاصلاح الزراعي انه ضرورة ملحة لمعالجة الوضع العقاري الموروث من المرحلة الاستعمارية والتي أدت إلى هيمنة الملكية الكبيرة وإلى نقص الأراضي لسكان الريف الزراعيين . هذا الواقع نراه خاصة في أميركا اللاتينية ؛ من هنا أهمية الاصلاح الزراعي في المكسيك الذي بدأ مع الثورة سنة 1910 ، والأفضلية التي أولته إياها الحكومة الكوبية منذ 1959 . إن قوانين إصلاحية نشرت في كل من فنزويلا ، كولومبيا ، بوليفيا ، بيرو وتشيلي ، وان نتائجها جاءت متباينة وذلك حسب البلدان والحكومات .

إن الأهداف المتوخاة رسمياً من الاصلاح الزراعي هي ثلاثة: إعادة توزيع العقارات ، رفع مستوى المعيشة لسكان الريف الزراعيين ، وزيادة الانتاج الزراعي . الهدف الأول هو عامة سهل التحقيق ؛ ففي بوليفيا ، أضحى المزارعون بالاجرة وأمثالهم ملاكين للأراضي التي يعملون فيها . أما تحقيق الهدفين الباقيين فيتطلب قروضاً زراعية قصيرة ومتوسطة الأجل ، واستخدام تقنية خاصة بالملكيات الصغيرة والمتوسطة المستحدثة ، وهذا ما يجعل الأمر أكثر صعوبة وأكثر كلفة . هذا ما يفسر ان كثيراً من الثورات والاصلاحات الزراعية لم تكن ثورات أو إصلاحات زراعية بالمعنى الحقيقي وقد انعكس ذلك على انخفاض وقتي للانتاج .

إليك ، على سبيل المثال بعض التوضيحات المتعلقة بالاصلاح الزراعي في المكسيك في نهاية العهد « البورفيري » (1910) ، كان 96% من عائلات الحريف الزراعيين لا تملك الأراضي التي تعمل فيها ؛ والملكيات الكبيرة (العزبات العربات مثل كانت تحتكر معظم الأراضي . وقد تركزت الثورة الشعبية حول سكان ريفيين مثل بانشوفيللا في الشهال واميليا نوزاياتا في الجنوب . إن القانون الزراعي الذي صدر في 16 كانون الشاني 1915 فرض أسس ثورة الفلاحين : إلغاء الملكية الكبيرة (haciendas) وإرجاع الأراضي الجهاعية (éjidos) للأقليات الهندية . وقد منعت الدولة من امتلاك أكثر من 100 هكتار من الأراضي المروية وأكثر من 300 هكتار أراض غير مروية . ولم "مد الملكيات الكبيرة موجودة إلا في المناطق القاحلة التي خصصت أساساً لتربية الماشيه . أما الـ (éjidos) فبدأ استثهارها على الصعيد العائلي بعد أن توزعت إلى حصص مساحتها تترواح بين 7 و8 هكتارات .

كانت النتائج بطيئة وغير متساوية : نمو زراعة حديثة ومزدهرة في المناطق التي كانت تشكل قديماً (haciendas) والتي أصبحت تابعة للهالكين الجدد ، ركود في مناطق.

الـ éjidos والمهددة أيضاً بخطرين: إستئثار المتحضرين بالأراضي، وتصغير الملكيات بسبب الوراثة. من هنا برزت معايير جديدة أكثر إلحاحاً: إستثمار أراض جديدة بأشكال مختلفة إبتداء من 1940، وقد أتت نتائجها مختلفة أيضاً؛ البحث عن تحسين الانتاج (ثورة اللرة) ؛ تشجيع شبه رسمي للفلاحين الشباب غير المالكين بالنزوح إلى المدينة .

حالياً ، يعتقد الكثير بأن الاصلاح الزراعي غيركاف ويجب إعادة النظر فيه قياساً للنمو السكاني ، وانه لم يستطع رفع مستوى المعيشة بشكل ملحوظ للاغلبية التي استفادت منه .

- J. Vellard, «L'expérience agraire de la Bolivie», Cahiers d'outre-Mer, 1963, nº62; O. Delgado, «Reformas agrarias en la America latina», Mexico, 1965; «Les problèmes agraires des Amérique latines», Paris, C.N.R.S., 1968; J. Lecoz, «Les réformes agraires», Paris, P.U.F., 1974.

Rénovation urbaine

الإصلاح المديني

في جغرافية المدن عملية تحسين وتطوير الاقسام الخربة من المدن القديمة . المقصود ، حسب الحالات ، إلغاء الأكواخ القدرة بكل بساطة واستبدالها ببنايات جديدة ، بمساحات خضراء ، وبنظام سير يتناسب مع الحاجات الحالية ، أو القيام بأعمال هدفها إبراز الابنية التاريخية بعد إصلاحها : تنظيف الأبنية التاريخية التي أصبحت غير سليمة .

إن برامج الاصلاح المديني تتطلب ، في الاقتصاد الحر ، مصاريف مهمة لشراء المناطق الخربة المقدرة أسعارها من قبل مالكيها والتي هي أكثر بكثير من أسعارها الحقيقية ، خاصة إذا كانت تقع في أواسط المدينة ، وتتعامل تجارياً بالأمور الفولكلورية للمناطق القديمة ،حتى ولو كان قدمها لا تلازمه أي قيمة أثرية . وتطرح أيضاً مشكلاً آخر وهو إعادة إسكان المقيمين الذين هم عادة ضعفاء إقتصادياً وليس لديهم الامكانيات لاستئجار الابنية الحديثة ، والاحتفاظ ، بتدبير وظائف جديدة ، بالانشطة اليدوية المتخصصة في الاحياء القديمة والتي اختفاؤها شيء يؤسف عليه (إصلاح المنطقة الشرقية من لندن) .

Pénéprimitif (relief)

أصلي التكوين (تضريس)

في علم أشكال الأرض . أنظر : تضريس .

Nuisances

في الجغرافيا البشرية _ عوامل ذات مصدر خارجي تقلّل من منافع الاشخاص في سكنهم ، وقد تسبب لهم مشاكل صحية ، عصبية ، نفسية ، رسوية المخ مصدر الاضرار الرئيسية يأتي من الأصوات (طرق المواصلات المزدحمة ، المطارات ، المصانع ، ضجيج السكن) أو من الجو (دخان ، روائح ، غبار الاسمنت التدخين) . يستدعي التخفيف من هذه الاضرار إجراء ترتيبات مختلفة منها (تغطية الطرق الحديدية والمطرقات البرية ، كتم الاصوات في المنازل ، تنظيم حركة السير) . أنظر : تلوّث .

إضطراب إضطراب

في علم الارصاد الجوية - حالة الهواء المتأثر بحركات عامودية عديدة صاعدة أولاً . إن عدم استقرار الهواء يسهل الاضطراب الحراري . وخشونة السطح : تضاريس ونبات ، تؤدي إلى إضطراب دينامي في الهواء المتحرك (ريح) . تستعمل الكلمة أيضاً في علم المياه ، أنظر : جريان .

إضطراب الأمواج

في جغرافية البحار والمحيطات أنظُّر : موج .

إطلالي ، أليف الدمن إطلالي ، أليف الدمن

في الجغرافيا الحيوية ـ صفة لكائن حي يعيش على الانقاض وعلى كتل النفايات (مثلًا : الحرّيق) .

أطلس ، مُصوّر جغرافي

« مجموعة خرائط منظّمة ، مصمّمة لتمثل مساحة ما وتقدّم موضوعاً أو عدة مواضيع » .

في علم الخرائط التاريخي - نشرت المجموعات الأولى للخرائط في نهاية القرن الخامس عشر وبداية القرن الساس عشر وتتألف بأكملها أو القسم الأكبر منها من خرائط بطليموس التي كانت قد نشرت تحت عنوان عمله الجغرافي .

للدلالة على أصالة مجموعاتهم المكونة بأغلبيتها من خرائط خديثة ، فقد أشار

ناشروها إلى استعمال مصطلحات جديدة مسرح ومرآة Théâtre et Miroir وأيضاً المسرح العالمي لأورتيليس (1570) le Théâtre du Monde d'Ortelius ومرآة العالم جود (1578) Le Miroir du Monde de jade ومرآة العالم جود (1578) Théâtre français de Bouguereau أول أطلس وطني (1594).

وللتعبير عن الجهد الذي بذله مركاتور Mercator في مجموعته الخاصة أعطاها عنوان أطلس Atlas وزخرف عنوانها برسم بطل خرافي حاملًا الكرة الأرضية إلى جانب الساوات عام (1595). وقد أقام الجيل الذي لحقه معادلة بين « المسرح والأطلس » دُشنت بمجموعات مسرح أو أطلس (1634 ، 1631) Théâtre ou Atlas (1631) أو الأطلس الجديد أو المسرح العالمي (ج. جنسون ، 1638) Nouvel Atlas ou Théâtre du (1638) ومنذ ذلك الحين « نطلق تسمية اطلس على كتاب الجغرافيا العالمي الدي يشتمل على خرائط العالمي ».

لكن خلال القرن الثامن عشر بدأ الأطلس يفقد شموليته العالمية وأصبح يطبق على مجموعات من الخرائط الخاصة ، مثل (أطلس فرنسا ،أطلس البحار) وانها تعني تتابع مجموعة خرائط موضوعة بانتظام .

منذ ذلك الحين ، عندما يُراد الإشارة إلى أطلس يتناول الكون . أصبح يُـزاد النعت عام ، عالمي ، كوني ، وهذا كان شكلًا من أشكال الحشو .

Atlantique (domaine)

أطلسي (مجال)

في الجغرافيا الحيوية _ مجال نباتي يطابق ساحل أوروبا الغربية .

Atlantique (période)

أطلسية (مرحلة)

في علم المناخ ـ أنظر : رباعية ، الجليدية ما بعد جليدي .

Redéploiement industriel

إعادة الانتشار الصناعي

في الجغرافيا الاقتصادية ـ تلاؤم النظام الصناعي مع الظروف الجديدة الناتجة عن التطورات التقنية وأزمة السبعينات . أهم منظاهرها : تحسين نسب الافادة للمؤسسات ، حصر تدخل الدولة بعدد صغير من المؤسسات الصناعية والمالية الضخمة ، تكثيف مشاركة المؤسسات الوطنية بتوزيع العمل بين الدول ، التشجيع على

التصدير. هذه المعايير يجب أن تقترن بتخفيض مصاريف العمل ، بإلغاء المؤسسات غير المربحة ، بالتحريك الجغرافي لليد العاملة المطاحب لانتقال النشاطات من مناطق الأزمة إلى مراكز أحدث تجهيزاً بالنسبة لمتطلبات التقنيات الحالية .

إعادة التحوّل Reconversion

أنظر : تحوَّال conversion

اعتدال Equinoxe

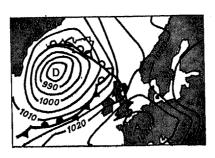
في علم المناخ - أنظر: فصل saison

Ouragan

في علم المناخ _ أنظر _ ربيح Vent .

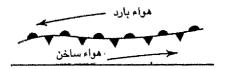
Cyclone

في علم الارصاد الجوية - تقلبات جوية منظمة حول مركز من الضغط المنخفض . لم يستعمل اصطلاح إعصار إلا في المنطقة الاستوائية وهوامشها ؛ نتكلم عن الانهيار الاعصاري (رمز: D) ، لكل من «أعاصير» الجبهة القطبية التي تشمل المنطقة المعتدلة ، أنظر: خريطة رقم 1 . هبوط إعصاري في المنطقة المعتدلة ، ينتج النشوء الإعصاري عن تحرك الحواء البارد أفقياً (تأفق *) بواسطة كتلة هوائية دافئة ، وطبة ومتحركة (إعصار هاتراس Hatteras الذي يضرب الشواطيء الشرقية للولايات المتحدة وغرب المتوسط) ، أو عن تموج الجبهة الثابتة . قد ينظم الانخفاض

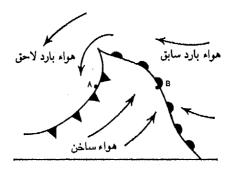


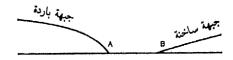
خريطة رقم ـ 1 ـ هبوط إعصاري

الاعصاري بفعل الحركة المعاكسة لكتلتين هوائيتين ساخنة وباردة مفصولتين بجبهات متحركة تحدّ بدورها ، على الأرض ، قطاعاً ساخناً وقطاعاً بارداً (رسم رقم 3) .









رسم رقم - 3 - إعصار وجبهات ، في المستوى

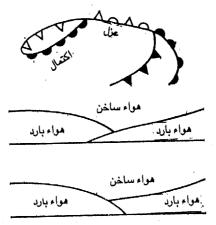
في الأعلى: جبهة ثابتة .

في الوسط : تموّج الجبهة .

في الأسفل : إعصار ناشط في المستوى ومقطعي .

يرفد الهواء الساخن نحو نقطة القبطاع الساخن أو النقبطة المثلّثة التي تسرد إلى الارتفاع . ومن هذا المنطلق خلف النقطة الثالثة ، يدخل الهواء البارد المتقدم باتصال مع الهواء البارد السابق : وهذه ظاهرة إكتبال الاعصار . إن سطح الانفصال المتجه نحو

الارتفاع هو الجبهة المكمّلة ؛ ويصل سطح الجبهة إلى الأرض ، فاصلاً الكتلتين المواثيتين الباردتين وهو ها يعرف باكتبال الاعصار ذي طابع الجبهة الساخنة أو الجبهة الباردة (رسم 4) .



رسم ـ 4 ـ إكتمال وعزل الاعصار Occlusion et séclusion في الأعلى: في المستوى

في الوسط : إكتمال الاعصدار ذو طابع الجبهة الساخنة .

في الأسفل : إكتبال الاغسار ذو طابع الجبهة الباردة .

وتكمن عملية العزل من خلال كمية الهواء الساخن المتصلة بالارض وراء النقطة المثلثة . تشكّل الإنخفاضات في الجبهة القطبية اضطرابات تكوّن تياراً أو المدّ المضطرب .

وقد يحصل أن ينعزل انخفاض متحرّك عن سلسلة الانخفاضات بواسطة عارض ضد إعصاري دائم تشكل بعد مروره : ظاهرة cutting off . إن التداخل بين تيارين مضطربين يزيد من طاقة التقلّبات والعواصف (رياح قوية جداً ، هواطل غزيرة) .

يتبع الانخفاض الأخير لهذه المجموعة عادة إجتياح الهواء القطبي أو الإجتياح المبارد . تنتمي إلى هذه الاجتياحات الرياح التي تتلقّى عدة أسهاء محلية : ريح الشهال norouet في غرب فرنسا ، والولايات المتحدة Papa ، ورياح البابا غايو gayos في المكسيك ، وبامبيرو Pampero في الارجنتين ، وفريغام misagem في المبازيل ، تختلف الاعاصير المدارية عن سابقاتها بغياب القطاعات الباردة وبالتالي الجبهات . يتناسب مركز الاعصار أو عين الاعصار مع الهواء الهادىء المخفّف . تلقت الاعاصير المدارية أسهاء محلية : التورناد Tornade في المحيط الهندي ، التيفون

Typhon في آسيا الشرقية ، ويلي ويلي Willy-willy في أرقيانيا ، الهسريكاين Huracan في جزر الانتيل الاسبانية .

Tornade

إعصار التورنادو ، زوبعة

في علم المراصد الجوية _ إضطراب إعصاري عنيف وقصير ؛ في افريقيا العربية : عاصفة معزولة أو خط من الحبوب؛ في المحيط الهندي : إعصار * مداري .

Anticyclone

إعصار ـ عكسى

في علم الارصاد الجوية _ أنظر : ضغط Pression .

Essart. Essartage

إعشاب

في الجغرافيا المزراعية مرادفة لكلمة استصلاح الأراضي défrichement. الإعشاب فعل الاستصلاح . تضاعفت عملية الإعشاب في فرنسا الوسطى من خلال الاستصلاحات الكبيرة في القرون الموسطى ، وتمّت في مواطن متفرقة وأحياناً في الارياف .

Peuplement

إستعملت الكلمة عند الجغرافيين ضمن مفهومين متكاملين: تأثير الاحتلال لاقليم شبه شاغر من جراء إقامة منشآت جديدة: إعهار استراليا في القرن التاسع عشر ، إعهار داخل البرازيل في أواسط النصف الأول من القرن العشرين ، طريقة شغل إقليم ما .

أما المفهوم الثاني فيتطلب بدوره إصطلاحين للكلمة: يتناول الأول العلاقات السكنية بين الشعب والمساحة المشغولة (إعهار كثيف، مستمر أو متقطع، متشتت) وشكل التوزيع داخل هذه المساحة (إعهار ريفي، إعهار مديني)؛ والثاني يتدخل في قياس التقديرات الكمية ويعبر عنها بمركبات كلامية مثل: إكتظاظ سكاني " Sous-peuplement ، قلة السكان " Sous-peuplement .

في تحليل السياقات والحقيقة الحاضرة للإعبار نسجل بعض التقديرات النوعية من خلال تحديد العمق السلالي أو القومي للمحتلين أو تلميح إلى قدم المنشآت الكبرى :

إعمار بلدي (أصلي) وإعمار حديث مرتبط بالهجرة ، الخ . وفي بعض البلدان يُحكى عن أمواج من الإعمار التي تتابعت خلال مرحلة متفاوتة الطول ، تتميّز كلّ منها بمصدرها الجغرافي أو إنتيائها العرقي ـ الثقافي (إعمار الولايات المتحدة في نهاية القرن الثامن عشر وبداية القرن العشرين) .

- Pierre George, «Population et peuplement», Paris, P.U.F., 3° éd. 1980.

في الجغرافيا الحيوية ـ مجموعة الكائنات الجيوانية والنباتية التي تعيش في نفس البيئة . مرادف : سكان . أنظر : مجتمع حيوي ، حياة حيوانية ، مياه نباتية .

أغرة Agar-Agar

مادة هلامية تستخرج من الطحالب البحرية تُغلى في الماء ثم تجفف وتكرّر في التصفية . يحصل على الأغرة المفضلة من الطحالب الحمراء ذات تصنيف هلامي مميّز في اليابان في منطقة تانغوزا Tengusa .

وتستخدم الاغرة كعنصر مهم في الأطعمة (للفطائر والمعجونات السريعة ، والمربيات والخردل) كما تستخدم في الصناعة الكيميائية وصناعة الورق وفي اكتشاف البكتيريا من خلال المختبرات .

Ferruginisation

إغناء التربة بالحديد

في علم التربة ـ استمرار تغذية التربة أو سطح التربة بالحديد . أنظر : إحمرار ، تراكم ، تكوين التربات الحديدية ، غنى بالحديد .

اغنمریت lgnimbrite

في علم البراكين ـ ركام مُسنَّن متحدر من مجموعات حارة أو نتيجة تراكم المقدوفات الحارة التي تكون لزجة وقادرة على الالتحام بعد سقوطها وهي مكوّنة من مواد حامضية وتغطي مساحات واسعة . وتتألف معظم أقسام الطبقات البركانية من هذا الحطام البركاني .

أفتوت Aftout

[مصطلح عربي]

أنظر: كثيب.

إفريز ، منحدر

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : حدر Escarpement في علم أشكال الأرض

- إفريز ثلجي = Corniche nivale

أنظر: تعرية جليدية ، ثلج .

أفضل ، أمثل ، أقصى Optimum

الحالة التي تعتبر ضيانة لافضل الشروط المعيشية للنبات والحيوان والبشر .

في علم المناخ - المناخ الأمثل: تذبذب مناخي في المرحلة الجليدية اللاحقة وهي نسبياً حارة وجافة في أوروبا الجنوبية (تعرف أيضاً بالمنطقة الحرارية الجافة) التي استمرت من 9000 إلى 5000 قدم (من الشهالي الى الأطلسي) خلال هذه المرحلة برزت الى التربة النباتات الجافة والنباتات الحارة الجافة . أفضل مقياس للامطار: أنظر: جبل montagne .

في الجغرافيا الحيوية ـ الأمثل البيثي : وضع البيئة التي تجمع الشروط الأكـثر مناسبة لتطوّر كاثن حي .

في علم السكان - المجتمع السكاني الأفضل: أنظر: سكان population .

B (horizon) الأفق B ، المستوى B

في علم التربة ـ أنظر : مقطع جانبي وتراكم .

C (horizon) C المستوى C المستوى

في علم التربة ـ أنظر : مقطع جانبي والصخرة الأم .

الأفق F (Horizon) F المستوى

في علم التربة ـ جزء من المستوى A (أنظر : مقطع جانبي) ، مؤلّف من بقايا نباتية مفكّكة جزئياً ، لكن بنيتها النباتية ما تزال واضحة . أنظر : المستوى H .

إقامة ، مسكن Habitation

تحدّد الاقامة كعنضر أساسي للسكن : هي البيت الريفي وتوابعه ، البيت المديني

- الذي بإمكانه أن يحتوي على عدة مساكن . وتتمثل لعالم الجغرافيا من وجهتين : كمية أو مساحية من جهة وزراعية من جهة ثانية . تتوافق الأولى والثانية مع شكل البيت الذي يتطلّب في نفس الوقت معيار المحتوى والوسط الزراعي . إذا كان يمثل زراعة ما ، يتكامل البيت مع الطبيعة الريفية كما في البيت النورماندي وبيت أحواض الراين وبيوت السفانا . والكلمات التي تدلّ على السكن الريفي توحي بعدة أنماط من البناء وطرق استعمال المواد : مثل « الإسبا Siba » الروسية ، و« الكاتيا La Katia » الاوكرانية ، و« غوربي gourbi » في الشال الافريقي .

الاقامة هي إحدى العناصر التي تمثل البنية الاقتصادية والاجتباعية . ترتدي أشكالًا مختلفة وفقاً للفئة الاجتباعية والوظيفة الاقتصادية للساكن ؛ وقد تـدلّ نفس الكلمة على بناء أو مركز لبعض أشكال الاستثبارات : مثل الاسندا La hacienda ، بينها تدل كلهات أخرى على بيت العامل الزراعي .

وتوجد كلمات أخرى في القاموس الفرنسي القديم تحمل أسهاء مختلفة للمساكن في الأرياف ولكل منها نمط من العلاقات الاقتصادية والاجتهاعية : مثل (مزرعة ، مزرعة تعاونية ، إكارة ، عزبة ، الخ) . في بعض المجتمعات الافريقية يختلف المسكن وفقاً لتصنيف الاعهار والاجناس والطبقات الشعبية .

إن الشكل والوضع الداخلي للمسكن الريفي يرتبط بمقياس واسع بالمناخ والمواد المحلية وطبيعة المحصول المخزن ، وعدد الماشية التي تأوي فيه . ويتميز المسكن أحياناً عن توابعه التي تشكل مساكن صغيرة للاستعبال الخاص (اهراء ، فرن ، حظيرة ، زريبة خنازير أو حمام الخ . . .) ، وقد تتمثل هذه البيوت الخاصة في بيت مستقل . ويعتبر المسكن من إحدى الاشارات الاساسية المميزة للشخصية الاقليمية .

يتكامل السكن المديني مع مجموعة واسعة من الابنية المشابهة ، إن لم تكن مماثلة ، يوت فردية منتظمة مدناً أو مساكن أو أبنية سكنية مرتفعة البناء مكونة من كتل سكنية (بلوك) أو تجمعات محاطة بمربعات من الشوارع أو منتشرة على مساحات مخصصة (open-planning) . أنظر : مدينة .

من الاختلافات الاساسية بين المسكن المديني والمسكن الـريفي ، التباعـد بين السكن ومكان ممارسة النشاط الوظيفي . وهذا التسييز والتباعد هما مصـدر الهجرات اليومية للمدنيين (سكان المدن) .

في الجغرافيا البشرية .. هذا الاصطلاح ، المستعمل كثيراً في الاحصاءات السياحية ، يدل على انتقال خارج المسكن الرئيسي بغية الاستجام ، يشمل إقامة ليلة على الأقل في الاحصاءات الدولية وأربع ليال متتابعة في إحصاءات فرنسا ومعظم الدول الأوروبية المجاورة .

Agressivité إقتحام

في علم أشكال الأرض الصلصالية أو « الجيرية » .. تفاعل كمية من كربونات الكالسيوم مع مياه محددة قبل وصولها إلى حالة التوازن بين الترسّب والذوبان . ويعبّر عنه بالميليغرام ـ ليتر mg/Litre . أنظر : ذوبان .

إقتصاد Economie

لكلمة « إقتصاد » مفاهيم عدّة . على أنّنا نفهمها هنا بأنّها ، بالنسبة للبشر ، عملية « إنتاج لتلبية حاجات الاستهلاك » ، وهي عملية تدرسها العلوم الاقتصادية . ويتمّ التركيز غالباً على ملاحظة أنّ نشاطات البشر لا تأخذ مظهراً إقتصادياً إلّا منذ اللحظة التي تكون فيها السلع والخدمات الضرورية للحاجات قليلة نسبياً : فمثلاً لا ننتج الهواء لتلبية حاجة التنفّس

يقود الارغام على المكافحة ضد القلة أو الندرة إلى تنظيم الانتاج ، مع بعض التكاليف الناجمة عن العمل وعن الأدوات ، وغيرها . . . ، المستعملة للانتاج . إن هدف النشاط البشري هو الوصول الى الحد الاقصى من الإكتفاء باقل كلفة ممكنة .

قلد يمتد الاقتصاد في مختلف الابعاد المكانية: نتحدث عن اقتصاد بلد ما (الاقتصاد الوطني) أو عن اقتصاد (الاقتصاد الوطني) أو عن اقتصاد شامل للأرض (الاقتصاد العالمي) . . .

نجد في جميع الحالات أن نفس العوامل تكشف عن التعريف نفسه لكلمة اقتصاد: يشمل الاقتصاد انتاج الخيرات والخدمات، واستهلاك هذه الخيرات والخدمات والتبادل الذي يؤمن الصلة بين المنتجين والمستهلكين. إن آلية عمل هذه القطاعات الثلاثة من الاقتصاد ترتكز على استعمال النقد.

الاقتصاد هو حقيقة متحركة . لا نستطيع الحصول عليها دون أن ناخــ ل بعين الاعتبار ديناميكية العامل النقدي ، يخضع النمو الاقتصادي لشروط معقدة جداً ويتمثل

في منحنى كاسنان المشط، مع تناوب مراحل النجاح ومراحل الأزمات. إن نمو الاقتصاد القومي في العالم هو غير متساو: التناقض بين الاقتصاديات المتخلفة والاقتصاديات المتطورة لا يرجع إلى مجرّد اختلاف بسيط في مستوى الانتاج ولا يمكن فهمه كمرحلتين متلاحقتين في نفس التطور. إذ يسرتكز أيضاً وبشكل خاص على الفروقات في البنية الانتاجية.

وهذا العنصر نفسه يفسر التناقض بين الاقتصاد الاشتراكي والاقتصاد الرأسهالي الذي يستند قبل كل شيء على نمط ملكية أدوات الانتاج .

«- إقتصاد الاكتفاء الذاتي: ويقابل اقتصاد السوق؛ وهو يتميز بانتاج السلم خاصة المواد الغذائية المخصّصة لاستهلاك المنتجين أنفسهم. إنّه إذاً اقتصاد زراعي لا ينطبق إلاّ على فئة محدّدة. ونطلق أيضاً عبارة اقتصاد الاكتفاء الذاتي لتشمل الأنظمة حيث البيع أو التبادل للمنتوجات يأخذ حيزاً ضيقاً، هامشياً. مرادف: الاقتصاد المُغلق، الاكتفاء الذاتي*، الاستهلاك الذاتي*.

من قدراته الخاصة على المستوى المتوحدة على المستوى الاقتصادية على المستوى الاقليمي (المحاسبة الاقليمية)، الاقتصاد الاقليمي إذاً قبابل للتحليل. يُدار من خلال عدة قوانين خاصة ناجمة عن أساس موقعه: يعتبر الاقتصاد الاقليمي اقتصاداً مفتوحاً ودون قدرة فعلية على الاكتفاء الذاتي. كما يتأثّر بالقرارات من المستوى الوطني أكثر من قدراته الخاصة على القرار.

إلا أنَّ الاقتصاد الاقليمي يحتل مرتبة أكبر فأكبر في المؤلّفات الاقتصادية ، وتكثر التحاليل الاقليمية حوله ، وتتعمّق التأمّلات النظرية والرياضية حوله . لاستعال المساحة على المستوى الاقليمي ، لذا المساحة على المستوى الاقليمي ، لذا يتعين بذل جهد تنموي مستقل ينطلق للقاء الجهود التنموية الوطنية .

- الاقتصاديات الخارجية: يطال هذا المفهوم المعقد ظواهر التموضع: أي أنّها ترتدي أهمية جغرافية كبرى. إنّها تعبّر في الواقع عن الفرص (ناخذ الاقتصاد هنا بمعنى الحدّ من المصاريف: التوفير) التي تحصل عليها مؤسسة منتجة من محيطها. وتُطرح مسألة الاقتصاديات الجغرافية: عندما تقع المصانع بعضها بالقرب من البعض الآخر، فإنّها تستفيد من بني تحتية جماعية وتتقاسم كلفتها ؛ وعند وقوعها بالقرب من سوق استهلاك كبيرة، يمكنها التوفير في نفقات النقل، الغ.

تهدف الجغرافيا الاقتصادية إلى دراسة إسقاط مختلف الأنظمة الاقتصادية على المكان وإلى دراسة العلاقات القائمة بينها .

فرع من فروع العلوم الاقتصادية وليس فقط استعال الادوات والطرق الاحصائية في التحليل الاقتصادي . نحد هذا العلم بهدف مميز هو التحديد التجريبي للقوانين الاقتصادية ، (مالنقود Malinvaud) . يسعى الاقتصاد المتري إلى أن يحقّق بالوسائل الرياضية ، حقيقة وشكل البنيات وعملية التواصل المكتشفة بالمنطق الاقتصادي ؛ ويهدف بفضل استعال الطرق الحديثة الحسابية لوضع قوانين جديدة .

Quarrying

[مُصطلح انكليزي]

في علم الجليد عملية تحات سببها الجليد وهي تقوم بنقل كتل صخرية مهمة منبثقة من انحدارات تقع في القسم الاسفل غير المنتظم لمجرى الجليد وحاصة من (العوارض الجليدية).

Arrachement إقتلاع ، إنتزاع

في علم أشكال الأرض ـ انظر: انزلاق التربة .

إقطاعة . عزبة . كوخ

في الجنمُوافيا الزراعية ـ الاقطاعة هي التهاسك العائلي وملكية عائلة في القانون الاقطاعي . تعادل في الألمانية كلمة « هوف Hufe » . وبقيت كلمة عزبة شائعة جداً في مقاطعة البروفنس لتدل على المزرعة المُسيَّجة أو البيت على أطراف القرية .

أما في بلد « الكوش Caux » في النورماندي ، فإن كلمة كوخ تدل على السياج العشبي المغروس بأشجار التفاح التي تحيط البيت . وكانت بيوت الكوشي كناية عن مجموعة من الأكواخ شبيهة بالقرية ، وكل مسكن فيها بعيد عن الآخر .

Jenure إقطاعية نمنوحة ، تبعية

ف الجغرافيا الزراعية .. كلمة فرنسية قديمة مرادفة في الانكليزية (land tenure).

ليست التبعية ملكية بل حكرة . يرتكز العرف في افريقيا السوداء على نظام التبعية ، كها يستعمل أحياناً في أميركا اللاتينية والشرق الأوسط : قطعة الأرض الممنوحة من مالك كبير لا تعتمد على اسم الملكية المسجل في دائرة المساحة ولكن على الاستعمال المؤقت . حق الاستثمار هذا ، بدون إسم حقيقي ، لا يتناسب تماماً مع التطور الزراعي .

Décollage انطلاق

في الجغرافيا الاقتصادية ـ شاع هذا التعبير بواسطة عالم الاقتصاد الاميركي ف . روستو W.Rostow ، وعبر من محلاله عن حالة اقتصادية عرفت النمو وتراكماً في أساليب وقوى ووجدت الأدوات الصالحة لتزايد الغنى وارتفاع مستوى المعيشة . وهكذا يدل الإقلاع على المرور من النمو إلى الازدهار .

Chorologie

في الجغرافيا الحيوية _ أنظر : جغرافيا حيوية ونطاق .

Minorité أُقلّية

تشمل في علم الجغرافيا الجماعات البشرية القليلة الموجودة بين سكان دولة أو مدينة: الأقليات العرقية ، الأقليات القومية . وفقاً للوضع القائم: الأقليات السوداء في الولايات المتحدة ، أو حسب الوضع القانوني: أقليات قومية تمثل نظاماً معترف به من الحقوق الثقافية أو السياسية ؛ الأقلية من أصل فرنسي والناطقة بالفرنسية في مقاطعة كيبك في كندا .

إن الأزمات السياسية وعدم التسامح مع بعض الجهاعات أجبرتها أو أرغمت بعض الأقليات على الهجرة. وشكّلت أقليات لاجئة أو موزّعة في بلدان الاستقبال . إن النداء إلى العهال المهاجرين هو مشجع لتشكيل الأقليات وخاصة عندما مطحب معها عائلاتها المهاجرة . قد أعطت الأنظمة الاستعارية في القرن التاسع للأقليات ذات الأصل الأوروبي وضعاً عميزاً ومسيطراً ممّا سبب انهياراً وتراجعاً لهذا الاستعار (عودة إلى الوطن لبعض هذه الأقليات) باستثناء الحالة الخاصة الموجودة في افريقيا الجنوبية أنظر : Apartheid .

بيار جورج ، جيوبوليتيكا الاقليات ، باريس ، 1984, P.U.F .

Acadien (Climat)

أكادي (مناخ)

أي « المرحلة الوسيطة من النظام الكمبري » .

نمط المناخ المحيطي المعتدل للوجهة الشرقية حيث الشتاء بارد وعاصف ومثلج كثيراً ، والصيف رطب ومنعش من النوع « البريتوني » . ويمتد هذا المناخ من كمشتكا شهال اليابان إلى شرق كندا بين خليج هوسون والبحيرات الكبرى والأرض الجديدة (تيرنوف) .

Métairie, Métayage

إكارة ، مُزارعة

في الجغرافيا الزراعية - طريقة الاستثهار الزراعي حيث المالك والمستأجر يتقاسهان لمنتوجات مبدئياً مناصفة . إنها من طرق الاستثهار القديمة في بلدان أوروبا ، استمرت عملية الإكارة في البنيات الزراعية السائدة من قبل المالكين القدامى (إشراف وسكان مدنيين) في توسكانا وفي مناطق غرب فرنسا . وقد تراجعت مع تطور الزراعة الواسعة .

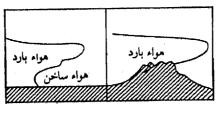
والمزارعة شكل من أشكال الاستثبار للملكية الكبيرة في أميركا اللاتينية . وهي مفضّلة نسبياً عند المزارع ، بحيث لا يرغم على العمل أكثر لزيادة مردود الأرض . وهناك نماذج مختلفة للمزارعة شائعة في بلدان افريقيا المدارية خاصة في مناطق تربية الحيوانات ، حيث يَعْهد المزارعون المقيمون بمواشيهم إلى رعاة من البدو .

Invasion

إكتساح ، اندساس

في علم الارصاد الجوية _ عبارة تستعمل لذكر إنتقال الكتل الهوائية : إجتياح بارد (أنظر : اعصار Cyclone)؛ إجتياح مشرف مائل : تأفّق الهواء البارد على المرتفعات فوق قمم سلسلة من الجبال .

أنظر · عاصفة ، وابل .



رسم - 5 - نماذج الاجتياح المائل

إكتظاظ سكاني

Surpeuplement

مفهوم معترض عليه مطبق على النسب بين عدد سكان منطقة أو دولة والموارد الممكن تحريكها في المناطق الجغرافية ذاتها خلال فترة معينة . المعايير هي : البؤس ، المجاعة ، العوز ، وحتى البطالة . الحقيقة الاقتصادية لوضعية مسياة الاكتظاظ السكاني تسلب هذا التعبر معناه المجرد .

إكتفاء ذاتي Autarcie

في الجغرافيا الاقتصادية ـ الوضع الذي تتواجد فيه مجموعة بشرية أو دولة لا تقيم سوى القليل من المبادلات التجارية مع الخارج . إن الاقتصاد العالمي الذي رافق التقدم الكبير في الثلاثين سنة الأخيرة بعد الحرب ، إتجه بالدول من وقت لآخر لتطبيق سياسة الاكتفاء الذاتي . إلا أنّ الأزمة الاقتصادية العالمية سنة 1974 حثّت الدول على خفض أقصى ما يمكن لوارداتها ومحاولة تنمية صادراتها . وهذا ما فعلته ألمانيا النازية التي كان يمكن أخدها كمثال للاكتفاء الذاتي ، وفي هذا المعنى نستطيع أن نتكلم اليوم عن إعادة ظهور ميول للاكتفاء الذاتي في السياسة الاقتصادية للدول التي تبحث عن حلول لسد العجز في ميزان مدفوعاتها .

Paraclimax إكتال النمو

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : أ و .ج .

اکتنیت Ectinite

في علم وصف الصخور: صخرة تحولية * نتجت عن تغيّر صخرة بركانية * أو رسوبية * دون عمل معدني جديد. تشمل الاكتنيت منطقة صخور الميكا الشيستية (البلق التنضيدي) وقسماً من الصخور الصوانية (نآيس * gneiss) . تختلف النتائج حسب المظهر الأولي ودرجة التحوّل .

Ackerberg أكر برغ

[مصطلح الماني]

في الجغرافيا الزراعية ـ مصطلح إلزاسي الأصل(قمة الحراثة) يعني القسم المرتفع على أطراف أجزاء الأرض المحروثة . تكتل في نهاية ثلم الأرض المحروثة يكون

هذه الاشكال المرتفعة . وتكون ذريعة لتقييم فترة النشاط الزراعي (حسب ما أورد جويار E.Jouillard) .

في مشهد حقل ، تشير قمم الحراثة أغلب الأحيان إلى حدود الاحياء كما تعتمد على مجموعة من قطع الأرض .

Sesquioxydes

أكسيدات أحادية ونصف

في علم التربة . مجموعة من هيدرات الحديد والالمنيوم غروانية عامة وتظهر إلى حد ما بشكل حر ومتحرك في التراب .

Herbivore آكل العشب

في الجغرافيا الحيوية .. حيوانات تتغذى على المواد النباتية (مرادفها: آكلات النبت Phytophage). أنظر: سلسلة غذائية .

إكليل إكليل

في علم أشكال الأرض _ أنظر : إنزلاق شبه جليدي وتضريس متثنّ .

Mottureau تلة أكمة ، تلة

[gilgai : وفي الاسترالية : melonhole, Walow ؛ وفي الاسترالية

في علم أشكال الأرض ـ عبارة تدل على الهضاب المخضوضرة المجاورة للحفر (فرق الارتفاع ما بين 0,5 الى 2 متر) نجدها غالباً في المستنقعات والحقول الساحلية .

ووجود الصوديوم والمغنزيوم الناجمين عن مياه البحر والصلصال المتوقّر في التربات ، يساعد على ظهورها وكذلك عملية الرعي لقطعان الماشية الكبرى . وهي نوع من التلال الاسترالية المعروفة باسم جيلغاي Gilgai .

Alaskien (glacin) ألاسكى (نهر جليدي)

في علم الجليد ـ كتلة جليدية شبه قطبية شهالية قد يكون قسمها العلوي ناتجاً عن نجد صخري* وقسمها الأوسط متلاحماً بعتبات جليدية (نهر جليدي شبكي) ويتجاوز لسانه النهائي الجبل للامتداد على شكل وقبات سفحية ذات أبعاد كبيرة جداً .

Elb

إلب

[مصطلح عربي]

في علم اشكال الأرض _ أنظر : كثيب .

Alpin (Alpestre)

ألبي

هو المتعلق بجبال الألب والجبال التي تقارنها من حيث عوامل التشقق المتزامنة التي اكتسبتها منذ نشوئها . انظر جبل ، حركات باطنية ، سلسلة قعيرية إقليمية ، طبقة نمو النبات .

أنهار جليدية ألبية ـ نهر جليدي ذو نمط ألبي له لسان بسيط أو نقاط التقاء عامة مصغرة تغذّيها مجموعة مدرجات قريبة ؛ أداة نموذجية للجليد المحلي .

- نهر جليدي من نمط ألبي متضخم : أنظر . هملايي (نهر جليدي) .

- المرحلة الألبية : حافة عالية لجبل مرتفع يتميز بفقدان الأتربة والنبات وبكثرة الثلوج والجليد المتواصلين بشكل حيوي وبقوة التفكك الميكانيكي ، مما يؤثر على الأنهر الجليدية من خلال ما تتعرض له فتحدث الانحرافات وأنماط التشقق . انظر : مرحلة .

Occlusion

إلتئام ، إكتبال الاعصار .

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر: إعصار.

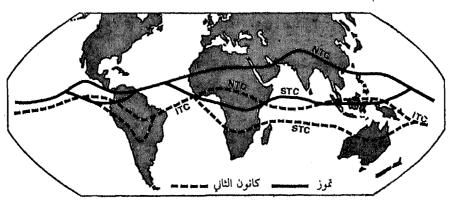
Convergence

التقاء ، تقارب

في علم الارصاد الجوية وعلم المناخ ـ حركة كتلتين هواثيتين تتجهان الواحدة نحو الأخرى . خط إلتقائهما هو مركز الصعود المتكافىء الذي يولد التساقطات . تتحدّد نقطة الالتقاء ما بين المدارين (I.T.C) عند تصادم رياح الصابيات الشهالية والجنوبية ؟ وتتحرك أثناء السنة من نصف الكرة إلى النصف الآخر ، لكنها لا تشكّل خطأ مناطقياً عميزاً ، بل تتناسب مع شريطة من الأحوال الطقسية السيئة المصحوب بالامطار الغزيرة . ويعرف هذا الشريط بجبهة ما بين المدارين (F.I.T) ، ما يتوافق مع تفسيرات أخرى (في الخريطة رقم 2) .

في الجغرافيا الحيوية عامل حيوي يُبعث في الأعضاء أو الكائنات الحية له تصنيفات متنوعة جداً ذات خطوط هيكلية وشكلية متقاربة أو متشابهة . ويظهر هذا التقارب في بعض الحالات من مصدر بيثوي . تتميز به بيئات متناقضة (مثل : النباتات

الفزمية أو شبه الصحراوية الاميركية والافريقية التي تنتمي إلى عائلات نباتية مُتغايرة جداً : صُباريات ونباتات ذوات الفلقتين) . أنظر : تكيّف ، نمط بيثي . في علم المحيطات والبحار ـ أنظر : كتلة مائية .



خريطة رقم 2 ـ خطوط التقارب بين المدارين (I.T.C) التقارب المداري الشهالي (ن.ت.ث) (N.T.C) التقارب المداري الجنوبي (س.ت.ث) (S.T.C)

Elster (glaciation de l')

إلستر (مرحلة جليدية)

في علم الجليد الجليد الأكثر قدماً وانتشاراً الذي تشهد عليه جرافات أوروبا الوسطى ؛ وكانت المجلدات القارية تتقدم حتى الهارز Harz وجبال العمالقة Géants . (الستر : نهر يمرّ في ليبزغ Leipzig) .

Sports d'Hiver

الألعاب الرياضية الشتوية

في الجغرافية البشرية ـ تدل على مختلف نشاطات التسلية والرياضة التي يمكن أن تمارس في الجبال المغطاة بالثلج (التزلج نزولاً ، المسمى « البي » ، تزلج في القاع ، زلاقات وزلاجات المحدار ، رحلات طويلة وقفز تزلجي ، الخ) . والتي تتطلب وجود تجهيزات خاصة للوصول إلى ساحات المتزلج واستعالها ، كذلك بالنسبة للسكن واستهلاكات السياح المختلفة . إن الازدياد المدهش عليها منذ أكثر من عشرين عاماً وتعميمها على الشعب أدّيا إلى التطوير الناشط لمجالات التزلج ، خاصة باتجاه الأماكن الأكثر ارتفاعاً ، وبناء محطات جديدة ، عامة أو خاصة ؛ كل ذلك يهدف إلى ممارسة الألعاب الرياضية الشتوية .

الي ، ميكانيكي (تحات) آلي ، ميكانيكي (تحات) قي علم أشكال الأرض ـ انظر : تحات .

اليّت Illite

في علم المعادن - أنظر: صلصال.

في علم التربة - نمط من المعادن الصلصالية (أنظر: صلصال) ذو خصائص قريبة من خصائص صخور الميكا*.

Mésophile أليف الاعتدال

في الجغرافيا الحيوية ـ كائن حي ، حاجاته من المياه (في التربة) والرطوبة الجوية معتدلة (مثل نبات الصنوبر البري) . النبتة أليفة الاعتدال تسمّى mésophyte أو نبتة الرطوبة المعتدلة .

Neutrophile أليف الاعتدال

في الجغرافيا الحيوية ـ كائن حي يعيش في بيئة محايدة (الأس الهيدروجيني 7) .

أليف البرد أليف البرد

في الجغرافيا الحيوية _ أنظر : حرارة Température .

Acidiphile أليف الحامض

في الجغرافيا الحيوية ـ تطلق التسمية على المتعضيّ الذي يفضّل الـتربـات الحامضية . مثال : نبتة الخلنج La Callune . وأنظر : عدو الكلس . يقال أيضاً acidophile .

أليف الحرارة أليف الحرارة

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : حرارة .

أليف الرمال أليف الرمال

في الجغرافية الحيوية ـ تطلق التسمية على كائن يعيش في الرمل . (مثال : فينق الرمال) مرادف : رملي ، يعيش وينمو في الرمل .

Psammophyte تعني النبات الرملي (مثل نبتة الطقطق من فصيلة الرصاصيات).

Anémophile أليف الرياح

في الجغرافية الحيوية _ أنظر : نثر ، بعثرة .

Héliophile أليف الشمس

في الجغرافيا الحيوية ـ كل ما يحب الشمس .

أليف الضوء أليف الضوء

في الجغرافيا الحيوية ـ ما يقال خصوصاً لحيوان يجذبه الضوء .

أليف الضوء Photophile

في علم البحار والمحيطات ـ وصف الكائنات البحرية التي تحتاج إلى الضوء في حياتها (مثال الطحالب التي تعيش في أسفل السواحل الماثية) .

أليف الظلّ Sciaphile, Sciaphyte

في الجغرافيا الحيوية ـ نبتة متأقلمة مع الظلّ (مثلاً : شقائق النعمان في أرض غابة الزّان) .

Basiphile أليف القاعدة

في الجغرافيا الحيوية . تطلق التسمية على عضو يختار التربات القاعدية " . ونقول أيضاً مُقمّد Basophile .

Calciphile أليف الكلس

أليف الكلس (نبات يعيش في أرض كلسية) Calcicole

في الجغرافيا الحيوية ما يطلق على الكائنات التي تفضّل العيش في تربات فيها نسب عالية من الكالسيوم (مثل: نبات الخُزامي) .

اليف الكهوف Cavernicole

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : جوفية (حياة) .

أليف الماء العذب أليف الماء العذب

في الجغرافيا الحيوية .. ما يعيش في مياه البحيرات أو المستنقعات . نبات أليف الماء العذب Limnophyte : هو نبات هذه الأماكن . أنظر : مائي aquatique .

أليف الماء العذب Dulcaquicole

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : مائي .

أليف المطر Ombrophile

في الجغرافيا الحيوية ـ ما يحبّ المطر (مثل الغابة المدارية الكثيفة والغابة الڤالدية في نصف الكرة الجنوبي في شيلي وزيلندا الجديدة) .

أليف الملوحة Halophile

في الجغرافيا الحيوية ـ نعت يطلق على الكائن الذي يعيش في الأماكن المالحة (مياه أو تربات) .

أليف النترات. Nitratophile

في الجغرافيا الحيوية ـ صفة الانواع النباتية أو العضويات المجهرية في التربة التي يتلاءم نموها بشكل خاص مع تنزايد آزوت النتريك في هذه التربة . نقول أيضاً nitrophile .

الإلينوي (عهد جليد . . .) في علم الجليد ـ أنظر : ڤورم .

Principauté

شكل تنظيمي مناطقي وسياسي يتناول الأجزاء الصغرى من إقليم ما: إمارة موناكو، إمارة اندورا.

Fidelité Julia

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر: دراسة التجمّعات النباتية Phytosociologie .

Impérialisme إمبريالية ، تسلطية

الامبريالية في المعنى الشامل هي هيمنة دولة على دول أخرى من خلال سياسة تهدف إلى تكوين امبراطورية قائمة على هذه الهيمنة . ظهر في نهاية القرن التاسع عشر شكل مميّز من الهيمنة ناجم عن التغيرات المدرجة في الرأسهالية من خلال حدوث الثورة الصناعية .

عندئذ ظهرت الامبريالية كمرحلة من تطور الراسهالية المميزة بتطوير المشاريع الصناعية ، والمالية الكبرى ، وانتشارهاعلى نطاق عالمي وتكريسها من خلال كارتلات أو شركات متعددة الجنسيات ، وتصدير الفائض من الرساميل خارج الحدود الوطنية ، كها تقوم على تصدير البضائع وذلك إلى البلدان المتخلفة في تطورها الاقتصادي عبر عملية الاستثار الاستعاري أو المالي أو السياسي أو العسكري ؛ عبر كل هذه الوسائل تقيم الدول المشاريع في الخارج .

تقوم الامبريالية أيضاً على تطوير المراكز المالية وعلى تقدّم المنافسة الدولية . وهذا يتطلب وجود شركات كبرى قادرة على التوسع العالمي ، ومرغمة على هذا التوسع لشدة المنافسة التي تدفع بهذه الشركات لتوسيع أسواقها دون انقطاع والبحث عن مصادر تموين

دائماً مغرية . لهذا تتميز الامبريالية منذ بداياتها بمضاعفة المشاريع الاستعارية (تقسيم دول افريقيا وآسيا بين القوى الامبريالية الاوروبية الغربية منذ عام 1880) ، وقيام الحروب بين الامبرياليين الاعداء توصل إلى نزاعات مسلحة (مثل الحربين العالميتين) . إن عدم التكافؤ في هذه الامبرياليات دفع القوية منها على المطالبة بإعادة توزيع مصادر الربح وبمناطق نفوذ وذلك حسب تطور العلاقة بين هذه القوى الاقتصادية وطموحاتها ، الربح وبمناطق نفوذ وذلك حسب تطور العلاقة بين هذه القوى الاقتصادية والمقوى بين المبريالية الامبريكية ، لأن تصبح القوة الأقوى بين الجميع ، ومتابعة مشروع الهيمنة على مجموعة الدول الراسهالية .

وقد أظهر تناقض وتفوّق الأنظمة الاقتصادية والسياسية في القرن العشرين أشكالاً جديدة من العبودية والتبعية لبلدان صغيرة إلى بلدان أكثر قوة بحجة تأمين قوّتها وحماية نظامها « الامبريالية السوفياتية » (سابقاً).

امبریکیت Embréchite

، في علم وصف الصخور _ أنظر : مغهاتيت .

امتداد إلى خارج المدينة Exurbanisation

تطور البُنيات الاساسية المدينية والمشهد المديني خارج حدود المدينة وامتداد هذه البنيات المدينية إلى الأرياف المحيطة بها .

Pseudogley إمتداد تربة زالقة

في علم الـتربة ـ أفق غـاطس في الماء دوريـاً يتميّز بتعـاقب ظـواهـر التحـوّل والتأكسد .

من حيث التشكيل ، يمثل هـذا الأفق تعاقب المناطق الرمادية أو الجابية أو الصدئة . أنظر : ماثية التشكيل (تربة) . يدل هذا التعبير أيضاً على بعض التربات ماثية التشكيل التي يميّزها هذا الأفق .

إملاص التربة إملاص التربة

في علم أشكال الأرض - أنظر : إنزلاق التربة .

Analphabétisme

في الجغرافيا البشرية .. وضع الجهل العام بالعناصر الثقافية المنقولة عبر اللغة المكتوبة غالباً ما يُعتبر معدّل الأمّية في مجتمع ما معبّراً عن مستوى تخلّفه .

Nation

مجموعة من الشعوب احتلت منطقة (تاريخياً)، جمعتها وحدة لغوية وثقافية

رسخت وحدتها . وقد تنجم الأمة عن إنصهار السلالات والشعوب المختلفة التي يجمعها نفس الارتباط بالدفاع عن إقليم ما ، أو عن إرث حضاري ، أشير إليه تاريخياً أو من خلال الادب القومي .

قد تتكامل الأمة مع دولة ما (دولة قومية: مثل فرنسا وإيطاليا) أو تشكّل عنصراً من عناصر تكوين الدولة على قاعدة المساواة في الحقوق (دولة فدرالية: مثل الفدرالية القومية في يوغوسلافيا)، أو من حيث وضع الاقلية القومية، في دولة توجهها أمة أخرى ذات حق قانوني، حتى ولو كانت هذه الأقلية تستفيد من معرفة حقوقها الثقافية (أنظر: أقليات قومية). أخيراً هناك الحالة الخاصة المطبقة على ألمانيا بحيث انقسمت اللولة القومية الى قسمين من جراء الحرب العالمية الثانية.

Jaillissement إنبثاق ، تدفّق

في علم الجيولوجيا المائية ـ أنظر : نبع source .

إنبثاق غزير Exsurgence

في المورفولوجية الجيرية ـ إنبثاق المياه ذات المنسوب القوي في المناطق الصخرية التي تتميّز بقوة الاختراق . أنظر : إنبعاث نبع .

Douix, Doux إنبعاث

في علم أشكال الأرض الجيرية _ إنبثاق المياه على شكل ينبوع من سفح منحدر أو خارجة من مغارة .

Rejeu. إنبعاث

في الحركات الباطنية _ إنبعاث عارض قديم بحركة باطنية ، هذا العارض يمكن أن يتم بالاتجاه نفسه أو بالاتجاه المعاكس (إنقلاب تكتوني) .

Résurgence إنبعاث نبع

في المورفولوجية الجيرية ـ إعادة ظهور لمياه تسربت داخل التضاريس الكلسية إذا كانت قد شكلت داخلها مجرى مركزاً .

إنتاج ، دخل

في الجغرافيا الاقتصادية ـ من الوجهة الاقتصادية ، الدخل هـ والنتيجة لجهـ الساني إنتاجي في عمل ما . تحت هذا العنوان تصنّف المداخيل إلى عـدة فئات وفق معايير نتقيّد بها : محصول المناجم ، المحصول الزراعي ، المداخيل الكيميائية ، المنتوجات شبه الجاهزة ، البضائع المصنّعة وغيرها .

الدخل الوطني: الدخل الوطني هو قيمة عيزة تعني إحدى الخصائص الكبرى الناتجة بواسطة الموازنة الوطنية. مبدئياً هي حصيلة النشاطات الانتاجية للبلد، لكن غوذج الحساب يُرغم على التمييز بين بعض أشكال المداخيل:

أ ـ الدخل الداخلي الصافي (P.I.B) Produit intérieur brut (P.I.B) : هو مجموع المعدلات الانتاجية المضافة إلى مجموع فروع النشاطات ، يحذف منها الاستهلاك الوسيط لكل من هذه الفروع .

ب ـ المدخل الوطني الصافي (P.N.B) Produit national brut (P.N.B): هو الدخل الداخلي الصافي إضافة إلى عائدات آتية من الخارج، نحذف منها عائدات مودعة في الخارج. أنظر: المدخل القومي.

Production industrielle

إنتاج صناعي

حصيلة النشاط الصناعي (أنظر: صناعة، نشاط صناعي). يترجم مستواه وتطوره بأمانة ضمن مجموعة درجات ومسار تطور كل اقتصاد البلد. بعبارة أدق، تعكس تبدّلاته حالة الازدهار أو الضيق للاقتصاد. لذا تقوم السلطات العامة عادة بحساب مؤشر الانتاج الصناعي وتراقبه عن كثب. يحسب عموماً بالنسبة لسنة مرجع نعطيها المؤشر 100. تتبدّل مرحلياً ميزانية هذا المؤشر من جراء حساب التغيّرات الحاصلة في الوزن المتعاقب لمختلف النشاطات الصناعية التي تدخل في حساب المؤشر.

Productivité literature

في الجغرافيا الصناعية - تستعمل الكلمة لتحدّد حصيلة الانتاج الناتج عن مجموعة من العوامل التي تحدث وحدة مشتركة تعبّر عن القيمة . لتحسين الانتاجية الشاملة لنشاط انتاجي يجب معرفة انتاجية كل من عوامله بطريقة تحدّد من منها يفيد عمله أكثر . هذا وفي أغلب الحالات يفترض أن تكون انتاجية العمل الركيزة الاساسية للانتاج الشامل . نحسبها كنسبة للانتاج على ساعات العمل المصروفة للحصول على الانتاجية . وتتعلق الانتاجية بتنظيم العمل ونوعية الجهاز العامل وخاصة التجهيزات . ان تطور الاعداد المهني وتحسين هذه التجهيزات ، أي التقدم التقني ، يُشكّلان أهم العوامل لرفع الانتاجية ، ومن خلال الانتاجية الكلية أو الشاملة . إن رفع الانتاجية هو العنصر الاساسي في كل سياسة اقتصادية ، لأنّه هو ما يسمح بالنمو الاقتصادي والتقدم الاجتهاعي .

« في الجغرافيا الزراعية _ الانتاجية (انتاج حاصل بالنسبة للعمل القائم) بقيت عهولة لفترة طويلة من الزمن عند المجتمعات الزراعية ، وغالباً ما نملك معلومات

خاطئة عن الاحصاء الزراعي إضافة أن العمل لم يكن محدداً ولا مقدراً في نفس الوقت . كانت الزراعة تجهل انتاجيتها التي كانت ضئيلة جداً .

ظهر حساب الانتاجية مع المحاسبة الزراعية . نرى أحياناً ان الزراعة الواسعة لم تكن منتجة كثيراً في (زراعة بريتاني وزراعة الالزاس على سبيل المثال) ، بحيث كانت تربية الحيوانات المنتشرة تهمل الجانب الزراعي . نلاحظ أيضاً من خلال قياس الانتاجية على الرساميل الموضوعة في الزراعة . إن تقييباً تقديرياً لانتاجية العمل الزراعي يتطلب تحديد الوقت اللازم لانتاجية هكتار ، نجد : في زراعة الحبوب الاميركية ، يكرس يوم واحد لصيانة وجني هكتار من القمح ، بينها لدى زرّاع الارز في الشرق الأقصى يقضون نصف سنة للاهتمام بهكتار واحد من الأرز (بينها المردودات هي تقريباً نفسها) » .

في الجغرافيا الحيوية ـ كمية من المواد العضوية تحسب غالباً بـوزن الأزوت العضوي أو الكربون ، المنتج خلال وحدة زمنية على وحدة من المساحة (طِن/ هكتار ، غرام/ متر مربع ، بالسنة أو باليوم) سواء على قارة ، أو في محيط ، للكاثنات الحيّة ، دون تدخّل بشرى .

انتجاع

في الجغرافيا الزراعية ـ شكل من أشكال الحياة الرعوية . في هذا النظام من تربية الماشية ، تنتقل المواشي بين منطقتين مختلفتين ، وذلك حسب تواتر فصلي . يمكن أن تتبع القطعان المتنقلة لمجموعة بشرية مستقرة في الجبل حيث تمضي فصل الصيف : نتكلم إذاً عن الانتجاع الهابط ، الشتوي ، إلى السهول . يكشف هذا الشكل اقتصاداً جبلياً بدائياً حيث احتياط المواد العلفية غير كاف . يكثر الانتجاع الهابط في الجبال المتوسطية : المبلقان ، الإنبيين ، كورسيكا ، البيرنيه . هناك انتجاع صاغد يأخذ القطان باتجاه الجبال (من مقاطعة برونانس باتجاه الألب) . « إن المنطقتين حيث يعيش المنتجعون بالمناوبة هما متكاملتان . لا تستطيع كل واحدة منها أن توفر الغذاء للماشية إلا خلال بالمناوبة هما متكاملتان . لا تستطيع كل واحدة منها أن توفر الغذاء للماشية إلا خلال المسلم من السنة . يمكننا إذا أن نميز بين بلد الاشتاء وبلد الاصطياف » (Ph.Arbos) .

يتميز الانتجاع عن البداوة بأن المجموعة البشرية لا تنتقل مع القطعان . ويختلف عن الاصطياف الألبي النمط من أنها تجمع منطقتين متباعدتين جغرافياً ، نمطين من المراعي وليس فقط طبقتين من الجبل : نجد دائماً في الانتجاع طريقاً طويلاً (أنظر طريق المرعى) والتفتيش عن منطقة استقبال أخرى فعلية ومكملة . إن الانتجاع ، في طريق

انحطاط كبير من الناحية الاقتصادية، يمكن أن يأخذ صفة تجارية واضحة. أنظر أيضاً:

Hofmeister, «Wesen und Erscheiningsformen der Transhumance», Erdkunde, 1961.

إنتشار ، توسّع

في الجغرافيا الاقتصادية مفهوم الإنتشار غير واضح ، في البدء كان يعني مرحلة دورية (أنظر: أزمة Crise) تقوم خلالها السلطات العامة للتصدّي للانهيار بسياسة ملائمة ؛ وهذه مرحلة قصيرة المدى . وكلمة الانتشار اليوم مرادفة للنمو ، أي سياسة التوسّع والانتشار التي تهدف إلى تنشيط النمو الاقتصادي للحصول على ارتفاع معدّله (إستشار عام ، تشجيع الاعتبادات) . وتستعمل هذه الكلمة أيضاً في الجغرافيا السكانية وفي بعض أقسام الجغرافيا الطبيعية : كالانتشار الجليدي .

« في علم الجليد ـ مرحلة انتشار الجليد الواسعة التي تنهي نصف المرحلة الجليدية بامتدادها على جبهة جليدية قبل ثبات هذه الجبهة .

لم ترسم الجرافات الجليدية بشكل منتظم ، وتبدو كظاهرة جليدية مفرطة في تفككها الزمني تاريخياً .

في علم طبيعة الأرض .. أنظر : تكتونية الصفائح » .

انتفاخ

في الجغرافيا الطبيعية ـ إنتفاخ السطح بكتلة سائلة أو شبه سائلة . في علم المياه ـ موجة على السطح تحدث في المجاري المائية أنظر : فيض Crue . في علم البراكين ـ مقذوقات اللابة الطينية في ثوران بركاني من النوع البليني* .

Soutirage

1 - في هيدرولوجيا الكارست ـ ضياع ماء في مجرى نهر لحساب شبكة داخل الأرض ؛ تلعب هذه الظاهرة دوراً مهماً في جريان المياه داخل الأرض .

2 - مورفولوجيا الكارست - حركة هابطة تترك تأثيرها على الأشكال السطحية وذلك بنمو الكارست العميق .

إنتقال قفزى Saltation

في الجغرافيا الطبيعية ـ أنظر : ريحي .

إنجراف الرمل Démaigrissement

في مورفولوجية السواحل ـ تخوية واضحة لكمية من المواد السطحية من الشاطىء ، تحت تأثير العواصف التي تهب من البحر وتيارات الإقتلاع . أنظر : موج .

Désintégration إنحتات

في علم أشكال الأرض . أنظر: تبدّل .

إنحدار ، ميل

في علم أشكال الأرض ـ التواء سفح أو سطح أو مقطع على طول منخفض وادٍ . إن نظام الانحدارات هو مزيج نوعي لبعض الأنماط من الانحدارات في المكان نفسه ، مزيج ناتج عن التطور التكويني الأصلي .

نستطيع تحديد أنظمة الانحدارات بواسطة مقياس الميل الذي يمثل بالنسبة للارتفاع الانحدارات المتوسطة في منطقة ما . على مقاييس الميل هذه ، كما على السفح الواحد تظهر مقاطع الميل ، وخط التغيير المفاجىء في معدل الانحدارات ، يقاس هذا المعدل بدرجات الزوايا (ونادراً ما يقاس بالغراوات أو بالنسبة المثوية) . نطلق إسم الانحدار المتوازي على سفح لا يتبدل معدل انحداره في شروط مناخية حيوية " ثابتة .

أما الانحدار الحدّ فهو الانحدار الذي يضمن الانتقال الكلي للمواد المتحركة إلى قمة السفح ، أو الذي يكمن بعده الجاذبية التي تحرك المواد نحو السفح من جراء انهيار* أو إنزلاق أو أي شيء آخر . . .

- إنحداري (ترسب): أنظر: تشكّل سطحي. إنحدار طبوغرافي: إنحدار السفوح التي تتأثر بالمجرى المساحي للمياه أكثر من المياه السطحية الجارية والمياه الجوفية والمياه المجففة للتربات بحيث تقاس حركة المواد السطحية المنقولة على الخرائط الطبوغرافية ويعبّر عنها بالنسبة المثوية.

- إنحدار جبلي: إنحدار عام لتضريس أو إنحدار السطح الذي تغطيه كتلة صخرية: يتحكم هذا الانحدار الجبلي بالمسار العام للكتل الهوائية المتحركة الصاعدة أو الهابطة. على التضريس؛ يقاس هذا الانحدار على الخرائط الجبلية بعيداً عن السلاسل المرتفعة ويكون عموماً ضئيلاً ويعبّر عنه بالاميال؛ وعندما يكون الهواء قوياً علياً ؛ (بنسبة أكبر من 10%) نطلق عليه جبهة جبلية.

- الانحدار التطبّقي: في علم الجيولوجيا - يعادل الميلان* . في علم الجيولوجيا المائية - ميل الطبقات النفاذة أو غير النفاذة للطبقة السفلي ﴿ قاعدة التربة ﴾ التي تتحكّم بالمجاري الماثية الجوفية .

ــ إنحدار هيدروليكي : في علم المجاري الماثية ــ إنحدارات تتحكّم بالمجاري النهرية في القنواتِ . وهذا الانحدار الهيدروليكي له مركبان :

- انحدار خط المياه أو إنحدار رسم المياة ، ويرتبط بشكل قوي بالانحدار على طول القناة أو واد صغير محكوم بمقطع طولي لمجرى مائي معروف من خلال معدل قياس الارتفاع المحدد ، يتناقص عموماً من القمة إلى أسفل النهر بمعدل يزداد فيه المنسوب ، ومن هنا الشكل المقعر للمقاطع الجانبية الطولية ؛
- ♦ إنبحدار يخترق المجرى أو المقطع العابر الذي يحدد الشعاع المائي للقناة ،
 المسرعة المتوسطة في القناة من خلال معادلة شيزي chézy .

$\bar{v} = C\sqrt{RI}$

حيث C هو معامل خشونة المحرى المرتبط بتضرّسه ، R الشعاع الماثي وا انحدار اخطّ المياه .

انحدار ، ممال ،ستدرّج

في علم الارصاد الجوية _ تدرّج الضغط الجوي : أنظر : ريح .

تدرّج مقياس الامطار: أنظر: جبل

تدرّج حراري : أنظر : حرارة .

في فيزياء الأرض ـ التدرّج الحراري الجوفي : أنظر : درجة حرارة الأرض (في حراري جوفي) .

إنحدار عامودي

في علم أشكال الارض ـ حدر عامودي أو شبه عامودي يطلّ على إنحدار أخفّ أو مباشرة ليشرف على سهل ، ويرتبط باختلافات في نوع الصخر أو بعوامل الحركات الباطنية .

أنظر: صدع.

Gauchissement إنحراف ، إلتواء

في الحركات الباطنية ـ التواء عام على المدى القصير يترجم من خلال تقوسات في إنحناء شعاعي كبير ، أو تأرجحات في كتلة حسب الانحدار الضعيف لها .

Récession

في علم الجليد .. مرحلة تراجع التجلّد . أنظر التناقص الجليدي، تشكل الجليد

التحرك الحالي لمعظم الانهار الجليدية من النوع الألبي ، والتي كانت على اتصال مع الجرافات النهائية في أواخر القرن التاسع عشر .

مرحلة الانحسار أو التقهقر : مرحلة توقف النهر الجليدي خلال انحساره والتي خلالها يرسب جرافات تراجعية أو إنحسارية .

في علم الاقتصاد ـ فقدان نظام النمو الاقتصادي لتوازنه بتراجع بعض مؤشراته . يميز علماء الاقتصاد الاميركيون إنحسارات الأزمات* التي تسبب إعادة النظر بالنظام وبإجراء تغير في البنية الاقتصادية .

إنحسار، تراجع

في مورفولوجية السواحل وعلم المحيطات ـ إنخفاض في مستوى مياه البحار وتراجعها باتجاه البحر . هذا التعديل في موضع الشاطىء يؤدي إلى تغييرات في هيئة وطبيعة الترسبات ويواكبها ظهور أشكال ساحلية مثل (الجروف الميتة) و(المعطيات البحرية) و(الشواطىء المرتفعة) علم الجيولوجيا : أنظر : طغيان البحر .

إنحسار الجليد Daniglaciaire

في علم الجليد ـ أنظر : الجليدي المتأخّر .

Déglaciation إنحسار المجلدات

في علم الجليد ـ مرحلة انحسار الكتلة الجليدية ؛ تحريـر مساحـة من غطائهـا الجليدي .

Encaissement jirani

في علم أشكال الأرض ـ إنحصار مجري مائي بين منحدرين حادين ؛ تطلق على الظاهرة التي تكون في حالة التكوين أو التشكّل وما ينجم عنها ينتج عن هذا التكوين تشكل الفجّة أو الخانق Canyon .

إنحصار ، تطويق

تحت تأثير العزل قد نصل لعوامل مماثلة لتلك التي تحدثها الظواهر الجغرافية التي تميز الجزر : من استيطان واحتفاظ بالشعوب الباقية واستقلال اقتصادي وسياسي وهجرة وغيرها .

في الجغرافيا الاقتصادية الاقليمية ـ فقدان السبل للوصول إلى السوق في مساحة معينة . قد يكون على مستوى مادي (حواجز تمنع المواصلات) أو على مستوى

اقتصادي (كلفة النقليات المانعة) ، ويحتم الأول وجود الثناني في معظم الحالات . أنظر : خرق اقتصادي désenclavement .

Desserrement industriel

إنحلال صناعي

في الجغرافيا الاقتصادية ـ تراجع كثافة المعامل في المجمّع الصناعي . هذا السياق يصيب اليوم التجمّعات الصناعية الكبرى التي وُلدت خلال الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر . تطور هذه الكثافة من التجمّعات أدى إلى إزدحام في مجالاتها ، وظهرت النتائج الخطرة مباشرة . من جهة أخرى تضاعفت إمكانية التركيز الصناعي خارج الحدود الضيقة عن التجمعات الصناعية في القرن التاسع عشر ، وذلك يرجع إلى إنخفاض التكاليف النسبية للنقل خاصة ما يتعلق بالمواد الأولية والطاقة ، ووجود يد عاملة رخيصة . أخيراً ، لم تعد الصناعات اليوم (الكترونيات ، ومركبات فضائية ، وكيميائية دقيقة ، وغذائية) وكها كانت الصناعات الميكانيكية في السنوات الستين (سيارات ، بواخر ، ومنشآت كهربائية ومواد بلاستيكية) مُسخرة كالصناعات الماضية لشروط تفرض عليها مكان الإقامة .

إذا سمحت إنطلاقة الاتصالات البعيدة للصناعات الحديثة بالإقامة بمناى عن التجمّعات الصناعية والمدينية الكبيرة (اللامركزية)، فإنّها حاولت، في مرحلة أولى، عدم الابتعاد عنها كثيراً. إذن «إنحلال» (مقابلة مع اللامركزية) المجمّعات الصناعية الكبيرة ترافق مع انتشارها في المكان، إمّا بالانزلاق ضمن اتّجاه مفضّل (مثل الروهر Ruhr نحو الراين Rhin)، إمّا عن طريق التفتّح المحيط بالمدن (مثل المنطقة الباريسية، ومنطقة ميلانو).

Cambrure des vagues

إنحناء الأمواج

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : موجة .

Effondrement

انخساف

في الحركات الباطنية ـ حركة سلبية لكتلة * بين شقين صدعيين تنتهي بتكوين حفرة *

إنخساف أرض

في المورفولوجية الجيرية - إنهيار سرداب طبيعي أو اصطناعي يخلق فجوة في السطح .

Frana ou Frane

إنخساف صلصالي

[مصطلح إيطالي]

في علم أشكال الأرض _ إنزلاق الأرض بقوة . أنظر أيضاً : إنزلاق التربة .

Pénéclimax

إنخفاض الذروة

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : أوج .

Caoudeyre

إنخفاض في الكثبان الرملية

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : كُثيب .

Andésite

أندسيت ، (حجر بركاني)

في علم وصف الصخور - صخر بركاني ذو بنية دقيقة مؤلفة من الفلدسبار . كان يسمى هذا الصخر سابقاً : البورفيريت Porphyrites أنظر : لابة .

Swash

إندفاع الماء

[إصطلاح إنكليزي]

في علم البحار والمحيطات . أنظر : موج .

Andosol

أندوسول (تربة غنية بمواد بركانية)

في علم التربة ـ تربة نمت انطلاقاً من مواد بركانية (رماد ، بيروكلاستيت ، فليسات ، بازالت) . تتفرّد التربات الأندية بوجود ركازات معدنية ناجمة عن تبدّل الزجاج البركاني* ومتجمّعة تحت اسم اللوفين ، مع مادة عضوية .

Andin (Style)

أندين (شكل تمهيدي لسلسلة جبلية)

في الحركات الباطنية _ أنظر : تكتونيات ، وسلسلة جبلية .

Glissement de Terrain

إنزلاق التربة

في علم أشكال الأرض - تعبير عام في اللغة التقنية يدل على هبوط في حجم المواد المنقولة على منحدر دون اختلال هام في تناسق أجزائه المتحركة . ويكون سطح الانزلاق غالباً مقوساً ومقعراً كما هو حال الانزلاقات الدائرية[في الانكليزية rotational slip] ؟ يعبر عن هذا التصميم أحياناً عند ذكر الأحداث التي أصابت خنادق قناة بناما : (صدع بنامي faille panaméenne) . أنظر أيضاً : إنزلاق التربة Solifluxion .

رسم 6 ـ إنزلاق التربة



Solifluxion

إنزلاق التربة

في علم أشكال الأرض ـ نزول ، على منحدر ، لمواد موحلة إرتخت بسبب إزدياد نسبة المياه السائلة فيها . عندما تأتي المياه من ذوبان الجليد فإننا نتكلم عن احتقان جمدي [الاصطلاح الانكليزي congelifluction أو congelifluction] (بوليغ H.Baulig) ، لكن الحالة الانزلاقية يمكن أن تنجم عن ازدياد كمية المياه السطحية (متساقطات أو ذوبان الثلج) أو العميقة (تسربات ، أو المياه الجوفية) . إن الأشكال الناجمة عن انزلاق التربة أخلت أسهاء مختلفة ؛ إملاص التربة poirage (تعبير شعبي وتقني متعلق بالاشغال العامة) ، تدفق وحلي Coulée de boue أو تدفق إنزلاقي للتربة متعلق بالاشغال العامة) ، تدفق وحلي solifluction ولكن ذلك قليل حداً .

بمقابل الانزلاق المحلي بشكل تدفقات سميكة كالسنة الوحل هناك الانزلاق الرقائقي الذي يعود عامة إلى احتقان جمدي ، قليل السياكة ، يصيب مساحات واسعة من المنحدرات القليلة الانحناء . إن الانزلاق بشكل ألسنة يؤدي إلى تكوين حضر انفصال انفصال امدار و المناه النفصال المنة يؤدي المن تحوين حضر انفصال المنفية المربة الانفصال وعقدة انزلاق دائرية طرفها الأعلى شديد الانحدار (يسمى أيضاً ندبة الانفصال) وعقدة انزلاق دائرية طرفها الأعلى شديد الانحدار (يسمى أيضاً : كتلة مقببة من الوحل والمواد المختلفة (حجارة ، أشجار الخ . . .) . إن مواد الانزلاقات القديمة تسمى head المختلفة (حجارة ، أشجار الخ . . .) . إن مواد الانزلاقات القديمة تسمى (لسان جرف) في الانكليزية ، وليس لها مرادف في الفرنسية . إن الـ frana (إنحسار ملصالي) [إصطلاح إيطائي] ، تعبير يمكن أن يحول إلى الفرنسية بكلمة (Recherches sur les sols et l'érosion en Italie néridionale, ... 1961, B. ايضاً : منحدر .

Fauchage

إنزلاق تقوسي

في الحركات الباطنية ـ إنزلاق سطحى عـلى المنحدرات يسبّب تقـوساً جـديداً

للطبقات في نفس اتجاه حركة الانزلاق.

Turbation Periglaciare

إنزلاق شبه جليدي ، حول جليدي

في علم أشكال الأرض - مجموع انتقالات للمادة في التربة أو في التراكمات السطحية سهلة التفكك تحت تأثير التجلد وإذابته أو لعوامل أخرى خاصة بالبيئات شبه الجيليدية سهلة التفكك . إن التحرك المسبب بالتجلد وإذابته كان يسمى سابقاً إثارة جليدية ، تعبير غير ملائم لكن استعاله شائعاً ومن الأفضل استبداله به إثارة جمدية [المصطلح الانكليزي : Congeliturbation] . تحدد هذه الإثارة أحياناً ، على السطح ، تشكيلات متعددة الأطراف ، مع خطوط معدنية ، الخ . . .

في العمق ، تظهر المقاطع تأثيرات مختلفة : انغهادات حرة راسمة ، على مقطع عامودي ، أشرطة متواصلة (أو أكاليل) من الكتل المجتمعة في خطوط منحنية متعرجة ، انغهادات مفروضة حيث تتقطع الأشرطة تحت الضغط المسبب بالتجلد ، حقن مع صعودها بشكل عمود أو طبقة للمواد الناعمة الموجودة تحتها . على السطح وخارج هذه التشكيلات ، نشاهد أيضاً إرتفاع الكتل الواصلة على السطح [المصطلح الانكليزي : Frost-heaving] وانتفاخ المواد المتحركة الصلصالية .

Laminaire (écoulement)

إنزلاقي (جريان)

في علم المياه ـ أنظر : جريان .

Anthropique

إنساني

في علم أشكال الأرض ، وفي علم الجغرافيا الحيوية ـ كل ما ينتج عن تفاعل الانسان والمجتمع مع البيئة . تدخل الانسان والمجتمع (في قطع الأشجار ، استصلاح الاراضي لا إلى غير ذلك . . .) وتدخله هذا يتم بطريقة مباشرة أو غير مباشرة ويكون عاملًا أساسيًا في المسار التناقصي أو الاخلال الحالي في البيئة .

_ التعرية الناجمة عن دور الانسان والمجتمع في البيئة . تعرية بدأت على أثر الاستغلال فوق العادي للبيئة (استصلاح ، عدم تركها على طبيعتها) مع تدمير للغطاء النباتي الذي يحفظ التربات والغطاء السطحي لها .

Traîne

إنسحاب

في علم الأرصاد الجوية - أنظر غيمة .

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : ضلع ساحلي .

إنسياخ Ennoyage

في علم أشكال الأرض - ظاهرة تخفي الاجزاء المنخفضة من التضريس المتفاوت عن طريق الغمر بالمياه (مثال : الانسياخ الساحلي الفلاندري في ، أو عن طريق الطمر في مستودعات حتاتية : غرينات ، رمال مصدرها الرياح . وظاهرة الانسياخ الصحراوي تنطبق على إخفاء التضريس تحت بقايا ناجمة عن تغير يصيب الصخور بتأثير المناخ .

انعطاف

في الحركات الباطنية ـ حادث باطني ينجم عنه انتقال من انحناء ضئيل إلى إنحناء قوى ، يرافقه تمدّد بالطبقات المتأثرة .

_ إنعطاف قاري: مجموعة الحوادث الباطنية (صدوع، التواءات متنوعة وتعرجات بسيطة) تصيب مستوى التهاس المنحدر بين اليابسة والبحر. وحسب تعبير الكاتب «ج. بوركارت J.Bourcart » إن التمعّج القاري متحرك، يتجه غالباً نحو المحيط (مرحلة التراجع البحري) وأحياناً نحو القارة (مرحلة الطغيان).

Méandre إنعطاف

في علم المساحة المائية ، وعلم أشكال الأرض ـ تعرّج منتظم يتصف به مجرى مائي في قناة منتظمة المعيار ولكنها غير متهائلة وتكون حافة الضفة النهرية المقعرة والمهدّمة من التيار حادة البروز ، بينها الحافة المحدبة تكون خفيفة الانحدار لأنها تتلقى طمييات بصورة مؤقتة . وتترتّب الانعطافات بشكل عام متسلسلات وهي كالأمواج لها طولها ومداها وسرعتها . ناجمة عن الديناميكية النهرية تتطور الانعطافات النهرية نحو أسفل النهر بطريقة أسرع كلّها يكون النهر أقوى والحافات سريعة العطب أكثر . هذه الحالة تنطبق على السهول الفيضية حيث انعطافات الأنهر السريعة تعرف بالحرة أو الشاردة . ويمكن لانعطاف نهري أن يجري بسرعة أكثر نحو الأسفل ويقطع الانعطاف الذي يسبقه ؛ مما يخلف وقبة منعطفية وتشكل لفترة من الوقت بحيرة بشكل مقوس (منعطف هلالي أو بايو*) ، إن لم تكن القناة وحدها تخضع إلى إنعطافات بل الوادي بأكمله يصاحبه عدم تجانس متناوب في المنحدرات ، يُحكي عندها عن الانعطافات المنحصرة .

إنعطاف مجرى

في علم أشكال الأرض - أنظر: تعرّج (تضريس متعرّج) .

Projection démographique

(مجموعة النتائج الحسابية التي توضح النمو المستقبلي للسكان مع معطيات الفرز التي تبدو غير واقعية . إذا قمنا باختيار المعطيات شبه المتشابهة بعد عملية التحليل لحالة ملموسة نتكلم إرادياً عن توقعات مستقبلية للسكان . لا تشكل هذه التوقعات التي بايدينا سوى تقديرات سكانية ، إلا في حال كانت المعطيات القائمة عليها كثيرة الاحتمال . إن التقديرات السكانية هي عموماً تقديرات للمدى القصير ، لأن مُهلها تزيد بسرعة عندما يقترب التضخم السكاني » . (راجع : المعجم السكاني متعدد اللغات ، الامم المتحدة ، 1958) . من جراء تقارب جداول الوفيات تكون الانعكاسات السكانية دقيقة جداً ومحددة للاجيال التي ولدت سابقاً ؛ وتكون اكثر تقديرية عند الاخرين ، وهذا ناتج عن التغيرات السريعة في الخصوبة .

Angarien (Climat) (انغاري (مناخ)

في علم المناخ: نموذج مناحي قاري بارد يسيطر على السواحل القطبية الشهالية الشرقية للمحيط المتجمد الشهالي ، ويمتاز هذا المناخ بشتائه الجاف وبالبرودة الشديدة ، وصيفه مُعتم وقصير ولكنه أكثر حرارة في الحوض القطبي . (راجع: بيار جورج، المناطق القطبية 1946) (P. George, Les régions polaires, 1946).

Submersion Jinjung

في مورفولوجية الساحل ـ أنظر : غمر .

إنغمار بالجليد Englacement

بروز الشروط الجليدية على منطقة ؛ في مرحلة تحدث خلالها هذه الظاهرة من الانغار الجليدي . أنظر : التناقص الجليدي .

انفصال ، إنفكاك Décollement

في الحركات الباطنية _ ظاهرة تكتونية تؤدي إلى تثني الطبقات الواقعة فوق الطبقة الاساسية الشديدة الصلابة ، حيث يفصلها عنها سطح لدن (طين ، جبس ، ملح ، الخ) ، يعرف بطبقة الصابون ، أو مستوى الانفصال .

اِنفكاك ، تراجع إنفكاك ، تراجع

في الحركات الباطنية _ أنظر : صدع .

Débris انقاض

في علم أشكال الأرض - تجزؤات من صخرة متلاحمة . لا يستعمل هذا الاصطلاح منفرداً لكن ضمن المتعابير: رداء من الانقباض، وحدر من الانقباض (أنظر: ركام) وأحياناً أنقاض جليدية (أنظر: جُرافة).

يطلق على تكوينات الأنقاض صفة حتاتية . أنظر أيضاً: تشكّل سطحي .

إنقياض ، تقلّص (نظرية الانقياض) Contraction (Théorie de la)

في دراسة الحركات الباطنية _ قدّم « ايلي دي بومون Elie de Beaumont » نظرية عام 1852 يشرح فيها تكوين السلاسل الجبلية . كانت الالتواءات نتيجة لبرودة الأرض والانقباض الذي نتج في داخلها . تناقص شعاع القسم الأوسط وتقلّصت القشرة الأرضية وانطوت على نفسها وتحوّلت إلى كرة صغيرة .

انقصاف Cisaillement

ف علم الأرصاد الجوية - أنظر: الصابيات.

Cluse

إنقصاف جبلي في علم أشكال الأرض ـ أنظر: تعرّج.

إنقصاف شُعبي في علم أشكال الأرض ـ أنظر : تعرّج . Clue

إنقطاع (منطقة) Discontinuité (Zone de)

في جغرافية البحار والمحيطات _ أنظر : كتلة مائية .

إنقطاع ، عدم إنتظام (في مساحة) Discontinuité (surface de)

في علم طبيعة الأرض ـ مساحة تشهد تغيرات مفاجئة في الخصائص الطبيعية داخل الكرة الأرضية.

- عدم انتظام كونراد conrad : أنظر : القشرة الأرضية .
- عدم انتظام غوتنبرغ Gutenberg: مساحة غير منتظمة موجبودة على عمق 2900 كيلومتراً ، تلامس نواة* باتجاه مركز الأرض .
- ـ عند انتظام موهوروڤيتش Mohorovicic : مساحة غير متواصلة واقعـة بين القشرة الأرضية * ورداء الأرض على عمق 30 كيلومتراً .

Rupture de pente

إنقطاع الانحدار

في علم أشكال الأرض _ أنظر: إنحدار pente .

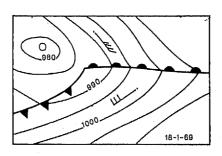
انقلاب Inversion

في الجغرافيا الطبيعية ـ اختلاف المعطيات بالنسبة إلى الوضع الأولي: في علم المناخ: إنقلاب حراري (أنظر: ضغط جوي atmosphère)؛ في الحالة التكتونية إنعكاس في الحركة مثل تحوّل أخدود إنكساري إلى هضبة إندفاعية (إنقلاب حركات التربة) من خلال تطوّر التضريس بالنسبة إلى الوضع الأولي الناتج عن البنية.

«يفضّل استعمال تعبير تضريس الانقلاب عن تعبير إنقلاب التضريس ، لأنه إذا وُجد انعكاس لاتجاه التضريس بالنسبة إلى اتجاه البنية فإنه ليس ضرورياً وجود تضريس ارضي ناتىء (أو محفور) بدلاً من الحفرة أو الناتىء في التضريس الحالي . ضمن هذا الإطار اقترح كل من «أ . كايو A.Cailleux » و«ج . تريكارة J. Tricart » في الإطار اقترح كل من «أ . كايو 1954 » و المحسم للسلاسل المتثنية » ، 1954) عبارة التضريس المقلوب (. . . بالنسبة إلى اتجاه البنية) . أنظر : تضريس التثني Relief de plissement » .

إنقلاب الريح في علم الارصاد الجوية ـ تغيّر سريع في قوة واتجاه الهواء مصاحباً لمرور جبهة فوق الأرض (رسم 7).

رسم 7 ـ نموذج لطقس فيه إنقلاب مفاجىء للريح .



Réfraction

إنكسار

في علم المحيطات .. أنظر موج vague .

Diffraction

إنكسار، إنحراف

في علم المساخة المائية _ أنظر : موج .

Déflation monétaire

إنكماش النقد

في الجغرافيا الاقتصادية .. الحالة الاقتصادية التي يكون فيها المصروف الاجمالي أقل من العرض الكلي . لمكافحة هذا التناقض في الطلب ، يضطر البائعون لتخفيض سعر العرض : يؤدى هذا الانخفاض العام في الاسعار مبدئياً لزيادة قيمة النقد .

Inquilino

انكيلينو

[مصطلح إسباني .. أميركي]

في الجغرافيا الزراعية مد كلمة تستعمل في تشيلي تختصر معنى « مُستأجر الأرض » . في الواقع ، في الملكيات الكبرى في شيلي (المزارع) ، كانت عائلات مستأجري الأرض تقطن عند المالك ؛ تستلم قطعة من الأرض وكان يتم العمل فيها بشكل إجباري . وكان العامل يتقاضى أجراً متواضعاً . وهذا النظام من الزراعة كان يطلق عليه اسم inquilinage* (إجارة الأرض) في الكتب الفرنسية المخصّصة ليطلق عليه اسم شيلي .

Avalanche

إنهيار ثلجي ، جرف جليدي

في علم أشكال الأرض . أنظر: ثلج neige .

Autan

أوتان (ريح جافة)

في علم الارصاد الجوية . أنظر : ريح الفونة Fæhn .

Autan (أوتان) = ريح هوجاء جافة تهب جنوباً من جبال البرنيه باتجاه مرتفعات لانغدوك Languedoc الفرنسية .

Climax feet

في الجغرافيا الحيوية ـ حالة التوازن المثلى الثابتة نسبياً بين النبات (الأوج النباتي) والتربة (أوج التربة) وبين البيئة المناسبة . وذلك بغياب العامل البشري وتدخله . يقال عن التكوين النباتي المتوازن : تكون مناخي مهائي أو تكون أوجي . إشتق من كلمة أوج Climax عدة معان عند كثير من المؤلفين : فاطلقت تسمية شبه أوج وساد والنبو في وإذا حدث اضطراب لشخص أو لحيوانات يطلق تعبير أوج مشوش disclimax (Cléments) . كما يقود الفقر إلى إنخفاض تعبير أوج مشوش Gaussen) . كما يقود الفقر إلى إنخفاض الأوج pénéclimax عند (غوسان Gaussen) كما تعرف مرحلة الثبات النسبي المتوازن مع البيئة رغم وجود أصناف نباتية دخيلة . إذا توقف الانسان التكامل النباتي المتوازن مع البيئة رغم وجود أصناف نباتية دخيلة . إذا توقف الانسان

عند التدخل لمدة قرن من الزمن في حياة النبات فإنه يعود إلى حالته الطبيعية الأولى والتي تعرف بـ عودة الأوج Proclimax (ح . غوسان H.Gaussen) . أوج أحادي Monoclimax في الجغرافيا الحيوية .. أنظر : أوج . أوج حراري **Pyroclimax** في الجَعْرافيا الحيوية ـ أنظر : أوج ، ماتورال ، نبات حراري . أوج متأخر **Postclimax** في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : أوج . أوج متعدّد **Polyclimax** في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : أوج . أوج مشوّش Disclimax في الجغرافيا الحيوية _ أنظر : أوج . أوجي في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : أوج Climax . Climacique أورتشتاين Ortstein [مصطلح ألماني] في علم المتربة ـ الأفق ب ـ B من تربات البدزول ، المسلّحة بالاكاسيد أو المادة العضوية . أنظر : الصيّان Alios . أوردوفيشي Ordovicien (بين السيلوري والكمري) في علم وصف الصخور ـ أنظر : أوَّلي Primaire . أوزون Ozone في علم الارصاد الجوية _ غاز في الفضاء العلوى ، مسؤول جزئياً عن اللون الأزرق في السياء الصافية . يمتص الأوزون نسبة كبيرة من الأشعة فـوق البنفسجية ويسمح من خلال هذا بالحياة العضوية بالشكل المعروفة فيه حالياً .

أوفالا [مصطلح بلقاني] في المورفولوجية الجيرية ـ منخفض مغلق ذو مقياس متوسط ، دون شبكة ماثية منتظمة ، يتكون من إئتلاف عدة أنواع من صخور الدولين حيث تظهر أشكالها المنفردة مكشوفة للعيان .

Ophite أونيت

في علم وصف الصخور _ رخام أخضر مبقّع (دوليريت*) خاص بالـترياس Trias في جبال البرينيه .

أوفيوليت Ophiolite

في علم وصف الصخور _ صخرة بركانية قاعدية * أو فوق قاعدية * قاتمة اللون ، نحو الأخضر على العموم . تنتمي الديوريت ، والغابرو ، والدوليريت والبيريدوتيت إلى هذه المجموعة . وهي تنجم عن عمليات طفح قوية تحت بحرية ومن هنا تركيبها الميكروليتي وتقصفها إلى وسائد (pillow-lavas) . إنّها تميّز البركانية الفقيرية الإقليمية . وتشكل جزءاً من الصخور الخضراء * .

Océanien (Climat) أوقياني (مناخ)

في علم المناخ ـ نموذج المناخ الحار والرطب في الجزر المدارية دون فصل جاف ، يتميز بمدى حراري ضئيل جداً (أقل من 2 درجة مئوية) وأمطار ثابتة .

الوكراني (مناخ) أوكراني (مناخ)

نمط من المناخ القاري المعتدل ، جاف نسبياً ، مناسب للسهوب أو للمراعي ، وهو تقهقر نصف جاف للنمط الدانوبي .

أوكسحن Oxygène

في علم الارصاد الجوية . غاز الفضاء (بحجم 21% على مستوى الأرض) .

الأولى (الزمن)

في علم وصف الصخور ـ القسم الأول من الأزمنة الجيولوجية التي تبدأ بظهور الأحافير الأولى التي يمكن تحديد هويتها (ومن هنا اسمه بالباليوزوي: حقبة الحياة القديمة) وتنتهي بتقصف طبقات الأرض الهرسينية . استمرت ما يقارب 400 مليون سنة وتوافقت مع مرحلتين لتكوين الجبال . أثناء هذه الحقبة ظهرت معظم النباتات والحيوانات . وحلت الحيوانات اللافقرية بشكل بارز من أهمها : طائفة المفصليات المنقرضة ، والحيوانات البحرية التي يتميز بها عصر السيلوري ، والحيوانات أحادية الحلية في العصر البرمي ـ الفحمي .

يقسم الزمن الأول إلى :

1 ـ الباليوزي الاسفل (200 مليون سنة) يتميز على مستوى علم المستحاثات بغياب النباتات الأرضية والحيوانات الفقرية ، يتوافق مع المرحلة الكاليدونية ويقسم بدوره إلى ثلاثة عصور هي : الكمبري ، الاردوفيشي والسيلوري .

2 ـ الباليوزي الأعلى (200 مليون سنة) يلاحظ فيه على صعيد الاحاثة غزو البيئة الهوائية وظهور الحيوانات الفقرية يتناسب مع المرحلة الهرسينية ويقسم إلى ثلاثة عصور : الديڤوني ، الفحمى ، والبرمى .

تحتوي الأراضي الفحمية والـبرمية عـلى الفحم ، وتُضمَّ أحيانـاً تحت تسمية : تكوينات فحمية Anthracolithique .

الفترة الزمنية	مراحل تكوين الجبال	العصور	الحقبة
225 مليون سنة	مرحلة هرسينية	البرمي الفحمي الفحمي الديڤوني	الباليوزي الأعلى
400 مليون سنة	سرحملة كساليسدونيسة		
570 مليون سنة		الاردوڤيشي الكمبري	الباليوزي الاسفل

Primaire (Secteur, activité)

أولى (قطاع ، نشاط)

في الجغرافيا الاقتصادية _ إنّ تقسيم السكان العاملين الى ثلاثة قطاعات تبنّاه بشكل واسع علماء الجغرافيا . وغالباً ما يكون تعريف كل قطاع غير ثابت . نحدّد القطاع الأولي بقطاع النشاطات الانتاجية (غير التحويلية) _ زراعة ، غابات ، صيد بحري _ مما لا يترك تحديداً وذلك عند تعرّض الانتاج إلى ارتفاع الثمن في مكانه . قيل إن القطاع الأولي قد تميّز بتطوّر تقني « متوسّط » (دون القطاع الثانوي _ الصناعي) ، لكن هذه السمة لا تلائم كثيراً الزراعة المكنة . على المستوى القومي على سبيل المثال ، الفائدة من هذه العبارة لا جدال حولها . إن الانهيار النسبي لقطاع التوظيف الأولي ولقطاع العائدات الأولى لا يخلو قطّ من الحالات الاستثنائية . لكن تحليل الجغرافيا البشرية على مستوى الاقاليم يُنقي هذه المفاهيم بالكشف عن الأنماط الزراعية وضعها في الإطار الديموغرافي _ كثافة السكان ، تركيب حسب الاعمار ، حركة السكان ، وكيب حسب الاعمار ، حركة السكان ،

- وخصوصاً في مجالها الاقليمي - توزيع كل هذه الظواهر على الخريطة وعلى المناطق السكنية ، المنعزلة وغيرها .

Oligocène الأوليغوسين

في علم وصف الصخور ـ أنظر : الزمن الثالث Tertiaire .

إيراد عقاري Rente Foncière

في الجغرافيا الاقتصادية _ إن الإيراد العقاري [من الانكليزية = rent أو إيجار الأراضي] لا يكشف فقط جودة الـتربـة لكن أهمية الملكية العقاريـة في (البنية الحقلية*) . في إيران ، أرض الملكيات الكبيرة (لاتيفونديا Latifundia) ، إن المالك الذي يقدم الأرض وأحياناً حق الماء ، والماشية والبذار ، يستوفي أربعة أخماس المحصول والعامل الخمس انظر : خمس Khammès .

إير باص

إسم يطلق على طاثرات النقل الضخمة المخصصة لنقل المسافرين (التي حمولتها تقارب 300 شخصاً) وتحلق على ارتفاع 9000 متر وبسرعة 900 كلم بالساعة .

إيسكر ، حيد جليدي

[مصطلح إيرلندي ؛ في السويدية : أوس ös بجعها oesar

في علم الجليد ـ تكوين طميي ضيّق بشكل ممرّ متعرّج ذي أطراف وعرة ، وهو طويل جداً له شكل المُجْلَدة . ينشأ عن ردم القنوات والسواقي الجليدية المنخفضة بواسطة المياه الذائبة المُحمّلة بالمواد المنقولة من الركامات الصخرية الداخلية ، أو بملء الأحواض الجليدية المُغطاة بالركامات الحجرية .

[يسلندي (من إيسلندا) (مناخ) Islandais, Islandien (Climat)

في علم الخرائط ـ خط يصل النقاط ذات النسبة الواحدة لظاهرة محدّدة . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

في علم المناخ - نمط من المناخ الشديد البرودة يتميّز بغزارة الاضطرابات والمتساقطات وله مدى حراري منخفض . وهذا مناخ المنخفضات في الجبهة القطبية . نجد هذا المناخ خاصة في الجزر الجنوبية من القطب في : «كرغيلين Kerguelen وعيرها » ، ويتراوح بين 40 درجة و45 درجة من خط العرض الجنوبي ، ويحيط بالجزيرة المعروفة بهذا الاسم في شهال الأطلسي .

إيش

[مصطلح ألماني]

في الجغرافيا الزراعية ـ تعبير سائد في شهال غرب ألمانيا . يدل على القسم الأوسط من حدود ضيقة ، يكون مقسماً إلى قطع من الأرض منتظمة وطويلة . تقابله مجموعة من الأراضي المحيطة . هذا التمييز نجده في الحقول الداخلية والخارجية للقرى السالتية . الايش يبدو مطابقاً للقسم القديم من الحدود ذي « النواة » الأولى للزراعة القائمة في وسط الأراضي .

Igapo إيغابو

[مصطلح لويزاني ـ برازيلي]

في الجغرافيا الحيوية ـ انظر : هيليا .

إيڤابوريت Évaporite

في علم وصف الصخور _ صخرة رسوبية ناجمة عن تبخر مياه البحر في بحيرة شاطئية متصلة مرحلياً بالبحر أو بمياه قارية على شكل سبخة ، أو هي صخرة لمياه البحر المخلق في طريقها إلى الجفاف . وهي عبارة عن صخور ملحية أهمها : الأنهيدريت ، الجص وملح المنجم .

الأيوسيني ، الغجري

في علم طبقات الأرض _ أنظر : الزمن الثالث Tertiaire .





باتولیت (صخر معدنی) Batholite

في علم البراكين ـ كناية عن كتل غرانيتية (صوانية) ضخمة تتجذّر في أعماق القشرة الأرضية .

باثريون (مدّ عميق في الأرض) Bathyrhéon

في علم طبيعة الأرض _ مدّ عميق داخل الكتل اللزجة من مادة السيما Sima ومن الطبقة الوسطى من الأرض (الرداء).

Bajada, ou Bahada

باجادة

[مصطلح إسباني ـ أميركي]

في علم أشكال الأرض ـ أحدور * طمي في سهل سفحي يشترك مع سهل فرش * أو لا يشترك .

Usoir

في الجغرافيا الزراعيه _ في داخل « القرية في منطقة اللورين » ، الباحة هي الساحة الطويلة المشتركة ، امتداد للشارع الرئيسي . أمام صف البيوت الملتصقة ، هي الأرض الجاعية حيث باستطاعة كل شخص التصرّف الشخصي من مساحة معينة . تعكس هذه الوضعية التنظيم الجاعي لقرى نظام الحقول المفتوحة المساة أيضاً بيوت الخلاء أو Parge .

بادي بادي ثبت باد ي

أرز خام غير مقشور .

بثر

في علم المياه ـ حفرة عميقة عامودية ابتداء من سطح التربة لتصل إلى الطبقة الحاوية للماء التي تكون عميقة نوعاً ما وتسمح باستغلاله . ويعرف بالبئر الكامل إذا كان يخترق الطبقة الحاوية للماء على كل إرتفاع المنطقة المشبّعة .

بئر (في أرض صلصالية) **Emposieux**

في المورفولوجية الجيرية ـ أنظر : ممتص (Puits) . absorbant

بئر إرتوازي صلصالي **Imbut**

في المورفولوجية الجبرية ـ أنظر: ممتص

بئر رسوبية Catavothre

[تعرف في اليونانية : Katavothra

في علم أشكال الأرض الجيرية .. أنظر: ممتص.

بثر طبيعية **Embut**

في المورفولوجية الجيرية ـ أنظر : ممتص ، عموماً هي آبار صغيرة الحجم تقع في قعر منخفض مسطح * _ قمع .

بئر طبيعية Igue

في المورفولوجية الجيرية ـ أنظر : غور . تعني في كيرسي Quercy بئراً كارستية

بثر طبيعية ، حفرة وعائية Aven

في علم أشكال الأرض الجيرية - فوهة على سطح هضبة كلسية غالباً ما تكون أسطوانية ومؤدية إلى أجواف صلصالية .

بشر كلسي في علم أشكال الأرض الجيرية ـ أنظر: ممتص. Chantoir

بارد ، قارّ Froid

في علم المناخ - مناخ بارد: أنظر: مناخ.

ـ منطقة باردة : هي التي تحتوي على مناخات باردة باستثناء المناخات الجبلية . من الشائع القول « المنطقة الباردة » في حين أنّ هناك اثنين ، الشمالية والجنوبية .

... قصل بارد: أنظر: قصل

بارومتر ، مقياس الضغط الجوي Baromètre

في علم الارصاد الجوية - أنظر : ضغط Pression .

باريسي (مُناخ) Parisien (climat)

في علم المناخ .. نموذج المناخ المعتدل ذي الوجهة الغربية شبه المحيطية للسهول الواسعة المفتوحة على إضطرابات ألجبهة القطبية . يكون التساقط فيه متوسطاً من 450 إلى 700 ميلميتراً ، ولكنه موزّع على مدار السنة ؛ والشتاء فيه ناعم وغالباً ما يكون الصيف رطباً . لا يوجد هذا النموذج المناخي سوى في أوروبا .

بازار ، سوق

تستعمل هذه الكلمة العربية في الشرق الأوسط وفي افريقيا الشهالية للدلالة على سوق شعبي مغطى. ومن أشهر الاسواق القديمة دون شك سوق اسطنبول الذي نال شهرته الكبرى في القرن السابع عشر ، مع إزدهار هذه العاصمة الكبرى: مدينة تجارية حقيقية بصالاتها الفخمة المغلقة والمغطّاة وقببها المخصصة لتجارة الأقمشة ، وقد تكون سوق إسطنبول من 61 شارعاً و18 مدخلاً وخمسة جوامع و4000 مخزن كانت تجري فيها المعاملات التجارية بشأن المنتوجات التي كانت المدينة تستوردها ، تستهلكها أو تنتجها . (إن لوحة الرسام الانكليزي توماس ألوم Thomas Allom هي خير دليل على الاجواء الفخمة لسوق اسطنبول الكبير في أسواق القرن التاسع عشر) . ومصطلح السوق Souk شائع في بلدان افريقيا الشهالية ، وخاصة في المفهوم المعروف للسوق المديني .

نلاحظ مفهوم السوق المديني Bazar-cité سائداً أيضاً في أوروبا القرون الوسطى (صالة الأقمشة في الساحة الكبرى في كراكوفيا Cracovie)؛ وقد عادت هذه الأسواق على أثر الثورة الصناعية على شكل متاجر جديدة ذات قباب معدنية وواجهات زجاجية بأسلوب هندسي يعود إلى نهاية القرن التاسع عشر وهذا ما نشاهده في ميلانو وباريس ولندن وغيرها . . وبعد فترة من الركود ، استعادت السوق التجارية حركتها ، بأسلوب متجدّد كلّياً ، من خلال بعض عمليات تسمّى المدينية التجارية ، وذلك عند بأسلوب متجدّد كلّياً ، من خلال بعض عمليات تسمّى المدينية التجارية ، وذلك عند تجديد مراكز معيّنة (بروكسل) أو إنشاء مراكز جديدة تحيط بالتجمّعات السكنية الكبيرة (في مناطق باريس ، لندن وبرمنغهام)؛ وأفضل تمثيل لهذه الأسواق التجارية المسقوفة والدافئة والعازلة لتقلّبات المناخ نجدها في البلدان الشهالية (مونتريال ، كوبنهاغن ، هلسنكي) .

Basalte بازلت

في علم وصف الصخور - صخرة بركانية التركيب والأساس تتميز بلونها الداكن وكثافتها العالية . أنظر : لابة ، ومادة مصهورة .

باطني ، داخلي المنشأ

في علم الجيولوجيا - يقال عن ظاهرة أو صخرة مصدرهما أعماق الكرة الأرضية .

Endogène

Brasse⁽¹⁾ بَاعْ

قياس بحري يعادل المسافة بين ذراعين مفتوحتين . يستعمل في الخرائط البحرية الانجلوسكسونية تحت اسم قامة (fathom⁽²⁾ التي تساوي ستة أقدام أي 1,83 متراً . يستعمل الصيّادون في فرنسا أحياناً الباع كوحدة قياس تساوى 1,65 متراً .

Paléogène

(النصف الأول من الزمن الثالث) .

في علم وصف الصخور ـ انظر : الزمن الثالث .

الباليوزوي . حقبة الحياة القديمة Paléozoique

في علم وصف الصخور ــ أنظر : أوّلي .

بامبا (سهل معشوشب) Pampa

[مصطلح اسباني _ اميركي]

في الجغرافيا الحيوية ـ انظر : حقل وسهب .

Pampero

[مصطلح إسباني _ أميركي]

في علم المناخ ـ أنظر : إعصار .

Pahoehoe باهوهو . لابة حبلية

[مصطلح هاوایي]

في علم البراكين ـ أنظر : مادة مصهورة .

باو ، بناء

[مصطلح ألماني]

في الجغرافيا الزراعية ـ يستخدم هذا المصطلح الألماني في الجغرافيا الزراعية بمعنى بناء ، تشييد (على مساحات الأراضي ، كلمة باوپلاتز Bauplatz : تعني البيت الريفي ، السور) ، وزراعة (كلمة باوغارتن Baugarten تعني في الزراعة البستنة ، زراعة الجنائن) . وكلمة هاكباو Hackbau تعني زراعة المجرفة .

⁽²⁾ fathom قامة = (مقياس بحري يساوى 6 أقدام) .

اير (قانون) Baër (loi de)

في علم المياه - نظرية تنسب إلى دوران الأرض انزياج مجاري الأنهار ، في نصف الكرة الشهالي ، نحو اليمين .

Pépérite بيريت

في علم البراكين ـ صخرة ناجمة عن ثوران بركاني تحت البحيرات: تتألف من حبيبات زجاجية بركانية* بقياس حبوب الفلفل وهي موزّعة في غلاف كلسي . لا يجب الخلط مع كلمة ببرنيو.

بتاغوني (مناخ) (Patagonien (Climat

في علم المناخ - مناخ جاف مذبذب في كل الفصول من جراء منخفضات في الجبهة القطبية ، لكن حيث تأثير الفونة تحت رياح سلسلة جبال الأندش يقلّل من معدّل الهواطل ؛ هذه هي الحالة « السلبية » للمناخ النروجي . انتشاره في بتاغونيا والجزيرة الجنوبية لزيلندا الجديدة ، وقسم من ألبرتا في كندا .

بتروكيمياء Pétrochimje

صناعات كيمياثية مشتقة من البترول وبشكل عام من الغاز الطبيعي .

بث مباشر ، إرسال مباشر

إرسال مباشر من مسافة لمعلومات بنك معطيات إلى أطراف عديدة . أنظر : معلوماتية .

Pustule

[في الانكليزية : blister]

بحر [في الانكليزية: Sea؛ وفي الألمانية Mer

في جغرافية البحار والمحيطات ـ امتداد واسع للمياه البحرية يختلف عن المحيطات بقلة الأعماق السحيقة فيه ؛ وانتشاره يكون محدداً غالباً بمصاطب قارية ، ويكون متضامناً مع القارات المحيطة وبالفروقات الكبرى التي تحصل في نسبة ملوحة مياهه.

حسب موقعها وسهولة اتصالها بالمحيطات نميّز الانواع التالية من البحار :

1 ـ بحر هامشي : يقع على هامش الأعهاق المحيطية ، ويشكل نوعاً من الخليج في محيط حيث لا ينفصل عنه ، لا بمدخل قليل العمق ، ولا بتكدّس كتل قارية . المصاطب القارية التي يتشكّل منها البحر الهامشي هي الأساس في قاعه . ويعرف حركات المد والجزر التي تتم ثابتة أو منتشرة غالباً باتجاه المحيط . وعند وجود مدخل معينٌ ، تتأثّر به الخصائص المائية (نموذج نا1) .

2 ــ بحر قاري : هو أكثر ارتباطاً بالكتلة القارية ، لا يتصل بالمحيط سوى بفتحة ضيقة قليلة العمق أو من خلال مضيق يسبب تياراً تعديلياً (عندما يكون التبخر أعلى من المحمولات النهرية والمتساقطات) أو تياراً تفريغياً في الحالة المعاكسة . ويمثل النموذج 1b وغوذج 2 بعض حالات من شروط فقدان الأوكسيجين .

3 ـ بحر مغلق Mer fermée : كناية عن بحيرة كبرى على درجات متفاوتة من الملوحة ، تقع داخل الأراضي القارية .

بيحر إقليمي Mer territoriale

في القانون الدولي _ منطقة بحرية متاخمة لأراضي اليابسة أو للمياه الداخلية لدولة ما . تعتبر وفق التقليد الانجلو _ سكسوني لحرية البحار على عرض ثلاثة أميال بحرية ، مُملت في بعض البلدان في البداية إلى ستة أميال (في الاتحاد السوڤياتي وإسبانيا) ، وقد عرفت بشكل نهائي ما بين عام 1958 و1968 عند كل الدول بـ 12 ميلاً بحرياً مقاسة ابتداء من براح الجزر أو من خلال الخطوط الأساسية المغلقة للخلجان أو الخطوط المستقيمة التي تصل نقاط الجزر .

تشتمل سيادة الدولة الساحلية على المساحة البحرية مع أرضها وما تحت هـده الأرض وكذلك الفضاء الهوائي المتاخم في السياء .

لا تؤلّف مياه البحر الإقليمية جزءاً من المجال العام بينها تدخل الأرض وماتحتها ضمنه. للبواخر والمناطيد الأجنبية الحق مبدئياً دالعبور في منطقة البحر الاقليمية مسالة. ولا يمكن لهذا القانون أن يُعلّق من الدول الساحلية إلا مؤقتاً وبشرط أن يكون هذا التدبير للحفاظ على سلامتها. كما للدولة الساحلية الحق في مياهها الاقليمية أن تأمر بفصل طرق العبور وتفرض طرقاً واتجاهات سير للمراكب والطائرات.

بحر صخور في علم أشكال الأرض .. أنظر : تصدّع بفعل الجليد . Mer de nuages

بحر غيوم

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : ضباب وجبل .

بحري ، ضحل

في جغرافية البحار والمحيط - صفة ترجع إلى الأعماق المحيطية المنخفضة إلى 200 متر في الوسط البحري للمصطبة القارية .

هي المجال الحيوي الذي يلائم المصطبة القارية . والتي تتميز ، بحكم ضالة الأعهاق ، بتحرّك المياه ، وإحتكاكها ، وبأهمية المحمولات القارية ، وبغناها النباتي والحيواني . تتوافق مع المرحلة الساحلية أو الضوئية .

Marine بحرية

1 ـ في القاموس الجغرافي لمناطق حوض المتوسط ، تـدل على قـرى الصيادين المجاورة للبحر تحت مساكن الأرياف المحصّنة والتي كانت تشكل في مراحل الاضطراب مساكن غير مستقرة .

2 - مجموع أحواض الابحار البحري في بلد ما ، اسطول تجاري . أنظر : أسطول .

بُحيرة Lac

في علم البحيرات ـ طبقة مائية شبه واسعة ومتوسطة العمق ، لم تستطع المسيل نحو أسفل النهر نتيجة انحدار معاكس طبيعي أو إصطناعي (بحيرة محجوزة) . وفقاً المصدر هذا المنحدر المعاكس غير بين :

- 1 ـ البحيرات التكتونية : التي تشغل الحفر المنهارة أو الأحواض الغائرة .
- 2 ـ البحيرات الجليدية : التي تشمل القطاعات المحفورة أو عَجْلدات الزمن الرابع (بحيرات دائرية) أو المحجوزة من قبل الجرافات الجبهوية ؛
- 3 ـ البحيرات البركانية : التي تشغل الفوهات أو تتجمّع في واد مُحاصر من جراء مجرى اللابة أو من خلال بركان ما ؛
- 4 البحيرات الكارستية: تشمل أعهاق المنخفضات المسطحة أو المنخفضات المسطحة . عموماً لكل هذه البحيرات مخرج سطحي (مصرف ماء) أو جوفي ، وان تغير مستويات هذه البحيرات يخضع تقريباً لتغذيتها من خلال روافدها ولعملية الصرف في حوض البحيرة إضافة إلى الشروط الجيومورفولوجية التي تتحكم بالمخرج أو المصرف .

في المناطق شبه الجافة أو المحبوسة المياه عموماً نجد أن البحيرات غالباً ما

تكون مالحة بحيث تكون في نهاية المجرى النهري. من خلال عدم وجود غرج لها ، يكون مستوى هذه البحيرات ومداها كثيري التبدّل مع الفصول (أنظر: سبخة sebkha).

قد تتحرّك مياه البحيرة من خلال الحركات العامودية أو الماثلة تحت تأثير تبدّلات حرارة السطح التي تسبب بدورها تغيّرات في كثافة المهاه بحيث ان المعدل الأقصى لكثافة المهاه العذبة هو عند + 4 درجات مئوية .

حسب عدد الحركات أو اختلاط المياه خلال السنة نميّز بين البحيرات الاسنة (التي تجهل الاختلاطات) وبين البحيرات الأخرى التي يتم فيها الاختلاط مع مياه ثانية أو أكثر.

كها نميز أيضاً البحيرات الآجنة التي تغطي جوانبها النباتات المائية وتكسب مياهها اللون الأخضر وتغطى أعهاقها بالمواد العضوية التي تصبح نتئة بسرعة وخالية من الاوكسيجين لفترة خلال السنة لا تكون غائباً في الصيف للما البحيرات الفقيرة فهي عميقة ، دون غطاء نباتي على أطرافها ؛ تكون مياهها صافية زرقاء وفقيرة بالعناصر المخصبة ، أي بالعلق ، ولكنها غنية بالاوكسيجين الذائب حتى أقصى أعاقها .

Roxen-lake بحيرة جليدية

[مصطلح انكليزي]

في علم الجليد ـ بحيرة حفرها الجليد ، يتعلّق شكلها واتجاهها بالمعطيات البنيوية (الاحتكاك الحجري ، مناطق التكسرات والانسحاق) .

Ancylus (lac à) بحيرة جليدية

في علم الجليد ـ بحيرة وجدت في الفترة ما بعد الجليدية في مكان بحر البلطيق : تعود إلى -7000 أو -6000 حسب رواسب المياه الهادئة (عند مجالد الزمن الجيولوجي الرابع) ؛ نتجت عن عملية إغلاق المضائق البلطية بعد تعرض الدرع الاسكندينافي لعملية الرفع التي الزمت حدوثها عملية إعادة التوازن للقشرة الأرضية ، وقد ترافقت هذه العملية مع فترة انتقالية بين المراحل المناخية الشهالية والمتعلقة بالمحيط الأطلسي .

ومن حيث الترتيب الزمني لما قبل التاريخ تعود إلى عصر التاردنوازي Tardenoisier.

المتحجرة المميّزة «Ancylus lacustris» هي من الرخوّيات التي تزحف بواسطة مَدَمُ باطنية تعيش في المياه العذبة من مجموعة ذوات الرئة . [في الانكليزية : lagoon ؛ وفي الألمانية Lagune

في مورفولوجية السواحل ـ امتداد من المياه المالحة أو الضحلة ، تنفرد عن البحر بجدار ساحلي . وقد يتم الاتصال به عبر ممر ضيق ، أو عرضياً أثناء فيضان الأنهار التي تصب فيها أو من نجراء العواصف . مرادفها : مصب نهر ، بحيرة مرجانية (أنظر : مرجان) ، لسان بحري (بريتاني) . . .

بُحيري جليدي بُحيري جليدي

في علم الجليدي تكوينات ظاهرة على البحيرات ذات الهوامش الجليدية : بحيرات قبل العصر الجليدي أو القريبة من العصر الجليدي ، خاصة التي نشأت في النزمن الجيولوجي الرابع على حافة المجلدات القارية مثل (بحيرة في انسيلوس وبحيرات دولوث ، وشيكاغو ، وموميه ، وبحيرة آغاسيز) . وتتمثل بشكل شواطىء استواثية مصحوبة بارتفاعات متعادلة ، تصلها منخفضات نحو الجنوب الشرقي في بلدان البلطيق واسكندناڤيله ، وتتجه نحو الجنوب الغربي والغرب في كندا والولايات المتحدة الامركية .

بخار الماء Vapeur d'eau

في علم الأرصاد الجوية _ يحتوي الجوعلى بخار الماء ، غاز شفاف تركيبه H2O . ترتبط رطوبة الهواء بكمية بخار الماء الذي يحتويه . ترتفع إمكانية الهواء الاسترطابية مع الحرارة ؛ هي وزن بخار الماء الذي يمكن أن يحتويه متر مكعب من الهواء المشبع (غرام واحد على حرارة 20 درجة مثوية تحت الصفر ، 30 غرام على حرارة 20 درجة مثوية) . الرطوبة المطلقة هي وزن بعنار الماء الموجود في كمية هواء رطب معينة (عملياً : وزن الماء بالغرام في المتر المكعب من الهواء الرطب) . الرطوبة النوعية هي النسبة بين وزن بخار الماء ووزن الهواء الرطب الذي يحتويه . نسبة الرطوبة هي حاصل قسمة وزن بخار الماء على وزن الهواء الجاف الذي يحتويه معبر عنها بغرامات الماء في كيلوغرام الهواء ؛ الرطوبة النسبية أو الدرجة الاسترطابية هي النسبة (بثالمئة) بين الرطوبة المطلقة وامكانية الاستيعاب الاسترطابية .

النقص الاسترطابي ، أو نقص الاشباع أو نقص الرطوبة يعبر عن الاختلاف بين إمكانية الاستيعاب الاسترطابية والرطوبة المطلقة لهواء معين . إن الحرارة التي عليها

يكون هواء رطب بحالة إشباع بعد برودته هي نقطة الندى . في حالة الاشباع الزائد ، يحتوي الهواء كمية كبيرة من بخار الماء أكثر مما تسمح به إمكانيته الاستيعابية العادية . غياب الغبار وبلورات الجليد يسسهل عملية الاشباع الزائد ، أما وجودها فيسهل عملية التكاثف أو التحول من بخار إلى ماء سائل ، والتكون اللاحق للظواهر الجوية الماثية (غيوم ، متساقطات ، الخ) .

تقاس رطوبة الهواء بواسطة الهيغرومتر أو مقياس الرطوبة النسبية ، والبسيكرومتر المؤلف من ميزاني حرارة أحدهما جاف والآخر مرطب ، كما تقاس بواسطة مقياس التبخر (أنبوب ملتو ذو فتحة تحتوي على ورق مسامي مبخر) أو الأتمومتر (مع كرة من البورسلين المسامى ، إن سرعة التبخر ناتجة بقسم منها عن الرطوبة النسبية للهواء).

Évapotranspiration

البخر

في علم المناخ ـ أنظر : تبخر .

Nomadisme

يداوة ، حياة الترحال

في الجغرافيا المدارية ـ طريقة حياة تتميّز بتحركات شبه دائمة لجماعة بشرية في بحثها عن المراعي (تربية حيوان الرعي) أو عن أراضي زراعية جديدة (زراعة بداوة) ، أو عن أراضي صيد جديدة أو بحثاً عن القطاف (أقزام البيغمية) الزراعة المتنقلة ، في العالم المداري ، لا تبدو بداوة بشكل حقيقي إلّا إذا رافقتها تحركات مرحلية للقرية ، وهذا غير شائع بكثرة اليوم .

مما ساعد على تراجع حياة البداوة بشكل واسع هو تطور الـزراعات التجـارية للشجيرات ، وتعدّد مصادر المياه ، واقتحام الاقتصاد الحديث للبيئات التقليدية .

Carrascal

بُرَاح [كلمة اسبائية]

في الجغرافيا الحيوية ـ أرض بائرة فيها أشجار السنديان .

Laisse glaciaire

برًاح جليدي

في علم الجليد .. الخط الذي لم نجد خلفه محمولات جرافية كثيرة تحت أشكالها المختلفة (من قلاعُة أو عميقة أو مقوّسة وغيرها) ؛ وهو مفهوم يستخدم التتحديد مرحلة انتشار الجليد القصوى التي لم تترّك أشكالاً محدّدة جداً .

Laisse de basse mer, de haute mer

بَرَاح المد والجنزر

في مورفولوجية السواحل .. خط مرسوم من الترسبات التي تتركها الأمواج خلال

امتداد حركات المدّ والجزر . أنظر : حركة المدّ الجزر marée .

برادولینا Pradolina

[مصطلح بولوني]

في علم الجليد - أنظر : عرّ مائي قديم .

براض ، (ضحل)

في علم المياه - مرحل يكون فيها منسوب الأنهر منخفضاً جداً وغير متبدّل نظراً لانطلاقه من طبقات جوفية واحدة في طريقها إلى النضوب، أو الاستنزاف: مرحلة مميّزة للانظمة المطرية - الحرارية ، تتوافق مع فعل الجفاف المتصاعد في التربة . يحلّ البراض (الضحل) شتاء في الأنظمة الحرارية (ركام ثلوج ، برد قارس ، مجار نهرية) . .

برتغالي (مناخ) Portugais (Climat)

في علم المناخ ـ أنظر : متوسطي .

برخان ، (كُثيب هلالي) Barkhane

في علم أشكال الأرض _ أنظر : كثيب Dune .

Grêle بَرُد

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : متساقطات precipitation .

برزخ Isthme

[في الانكليزية : isthmus ؛ وفي الألمانية : Hals]

في جغرافية البحار والمحيطات ـ شريط من الأرض يصل شبه جزيرة بالأرض القارية أو يصل بين جزيرتين . .

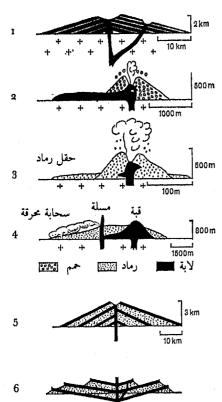
بُرغوني Bourguignon

في علم البحار والمحيطات ـ أنظر : جليد البحر .

Volcan

جبل ناتج عن تجميع الحمم والمواد البيروكلاستية (الفتاتية البركانية) حول نقطة البعاث ، المدخنة ، تضع غرفة الصهارة (أو الخزان الماغهاتي) على علاقة مع السطح . تؤلف المواد البركانية مخروطاً في رأسه فوهة تسمى شفتها العليا rim (الكفاف) والسفلى pit (رسم 8) . حسب شكله وطبيعة المواد التي تشكله ، نميز نماذج كثيرة : البركان الهاوايي أو البركان ـ الدرع ، مخرج بركاني منخفض يتكون مخروطه من تنضيد تدفقات

الحمم المائعة . البركان الطبقي والذي أهم أنواعه البركان السترمبولي ، يتألف من تتابع طبقات مقذوفات بركانية وتدفقات حمية . البركاني الفولكاني هو مخروط بسيط من المقذوفات مع تدفقات قصيرة متراصفة متداخلة . البركان التراكمي ، الخالي من فوهة هو انتشار لحمم لزجة ، بشكل قبة . البراكين الغازية لا تقذف أبداً الحمم ولا القلوفات البيروكلاستية : تعود فوهاتها لانفجار مسؤول عن حفر وهدة واسعة في الأراضي الحاصرة : هذه هي حالة « اللبّحة maare » . البركان الاسكتلندي هو نمط من البراكين المعقدة يرتبط تطوره بظواهر خسف أدت لانهيار القسم الأوسط من بركان طبقي قديم . إن تدفقات الحمم المنتصبة عند طرف المخروط تشكل ، بفضل التحات ، أشكالاً من النعف . يمكن للتحات أن يدمر المخروط البركاني : ينقسم المخروط بسلسلة أشكالاً من النعف . يمكن للتحات أن يدمر المخروط البركاني : ينقسم المخروط بسلسلة من السيول المتشعبة المسياة barrancos (وهاد بركانية) . إن تجزئة بركان طبقي كبير بأودية تعطي هضاباً مثلثة الشكل مسهاة planèzes (هضاب بركانية) .



رسم رقم 8 ـ نماذج براكين

1 ـ بركان هاواي (بركان درع)؛ 2 ـ بركان سترومبولي ؛ 3 ـ بركان فولكاني ؛ 4 ـ بركان بيلي ؛ 5 ـ بركان طبقي ؛ 6 ـ بركان اسكتلندي .

بُركان مُصلّب Cumulo-volcan

في علم البراكين ـ قذف صهاري ذو كثافة لزجة ، يكوّن قبّة (أو مسلّة) مُحاطة بمنطقة ركام تدحرج تعود إلى إنهيار الرأس خلال التشكل . أنظر : بركان .

برکان نضیدي Strato-volcan

في علم البراكين _ أنظر : بركان ،

برکانی (صخر) Éruptive (roche)

في علم وصف الصخور ـ تعبير نحصص للاستعمال بطريقة غامضة للدلالة على الصخر من منشأ داخلي مهما كانت طريقة وجوده جميع الصخور البركانية المشتقة من «صهارة»، تحدّد بدقه تحت إسم « الصخور الصهارية roches magnatiques ». غيّر من هذه الصخور:

الصخور البركانية (أو الغلكانيت) المتواجدة من جراء ثوران* البركان ؛
 وتعرف اللابات البركانية أيضاً بالصخور المتدفقة وأحياناً الصخور المقذوفة .

2 ـ الصحور النارية الجوفية (أو البلوتونيت) وهي صحور اندساسية متجمّدة في الأعهاق وتظهر ببطء نتيجة تحات الأراضي المجاورة .

قد يسمح تركيب هاتين الفئتين من الصخور أيضاً بأن نطلق عليها أيضاً تسمية الصخور البلورية * .

الصحور البلورية . بركاني ، فولكاني Vulcanien

أنظر: بركان وثوران .

برکانیة Volcanisme

مجموعة مظاهر مرتبطة بعمل البراكين . أنظر أيضاً : صهارية magmatisme . تترجم البركانية القعرية الاقليمية بتدفق الصخور الخضراء * أو الأوفيوليت . خلال ثورات بركانية تحت المياه في الحفر القعرية الإقليمية . أنظر : قعيرة إقليمية . géosynclinal .

برکة ، صبّان برکة ، صبّان

[مصطلح انكليزي]

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : ركود الريح .

برمجة إقليمية Programmation régionale

في الجغرافيا الاقتصادية الاقليمية ـ عرفت البرمجة الاقليمية في فرنسا تسميات وأشكالًا رسمية متنوعة ، كلها تهدف إلى موضوع بسيط : إتمام التصاميم الاقتصادية

والاجتهاعية على مستوى المناطق كي تكون قادرة على التكامل في التصاميم الوطنية . يُشار إلى أهمية هذه الوظيفة بالعمل التي تقوم به الدوائر الادارية التي تهتم بما يسمى المناطق المبرمجة : تعرف اليوم : بدوائر العمل الاقليمي .

لكن « التصاميم الأقليمية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية » و « براميج العمل الاقليمي » التي أنشئت ابتداء من عام 1955 لا تتناول سوى الاعلان الموجه المطلوب أو التطلعات المستقبلية على المدى الطويل وهي قليلة التجانس بين منطقة وأخرى . وهي لا تتعارض مع التعريفات المصمّمة بين المستوى الوطني والمستوى الاقليمي

Permien البرمي

في علم وصف الصخور ـ أنظر : الزمن الأولي .

Chenier

في مورفولوجية السواحل ـ قمة بارزة فوق الجانب المغمور. أنظر : قُبَّة flèche .

بروز، إنبثاق Émergence

في المورفولوجية الجيرية - ظهور المياه من تربة حقلية جوفية على سفح أو قاع واد ؛ قد تأخذ شكل الرشح ، نبع منفرد أو خط من الينابيع ، أو ينبوع ذي مجرى مستمر أو متقطع (الينابيع الفوكلوزية) في فرنسا (ينابيع جوفية منبعثة في منطقة فوكلوز الفرنسية) .

في علم المياه ـ ظهور المياه من تربة حقلية جوفية على سفح مُنحدر أو قاع وادٍ ؛ قد تأخذ شكل رشح ، أو فيض مائي ، أو نبع منفرد أو شبكة ينابيع ، أو ينبوع ذي مجرى دائم أو فصلي .

بریتونی (مناخ) Breton (Climat)

تُمطُ من المناخ المعتدل المحيطي الذي يتميّز بأمطار متكرّرة ، ولكن معتدلة من حيث الحجم ، بسعة حرارية ضعيفة (من 10 إلى 12 درجة مثوية) ، بشتاء ناعم وصيف فاتر أو منعش . والاضطرابات المناخية عديدة فيه . امتدادته : أرخبيلات وسواحل أوروبا الغربية ، من جوتلاند Jutland حتى غاليسيا Galicia .

بُريج بُريج

في المورفولوجية الجيرية ـ تل حجري* ذو قمة مسطحة وجوانب شبه عامودية ، تتميز به بعض المناطق الكارستية في العالم المداري .

برید Poste

مركز ثابت لتخزين وإرسال المعاملات البريدية ، قبل العصر الصناعي لعبت شبكة البريد دور نقطة الاستقرار السكني خاصة على طول الطرق الرئيسية .

بريمار ومف Primärrumpf

[مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض _ مساحة مسطحة ، مستوية عموماً كنقطة إنطلاق أولية (primär = أولي) لتطور تكوين الأرض الذي نجم عن ارتفاع المنطقة .

Agreste برّية

في الجغرافية الحيويّة ـ أنظر : ساڤانا .

بزرة بزرة

في فيزياء الأرض _ أنظر : نواة .

بزوغ ، طفو (ساحل) Émersion (côte d')

[المصطلح الانكليزي : Coast of emergence ؛ الألماني : Auftauchküste] في مورفولوجية السواحل : تعبير يطلق على السواحل التي تتعرّض لحركة سلبية

في مستوى مياه البحر ، مهما كانت أسباب تفاوت الارتفاع .

بساط نباتي Tapis végétal

في الجغرافيا الحيوية _ أنظر : غطاء نباتي .

بستان Verger

في الجغرافيا الزراعية ـ زرع أشجار مثمرة بالقرب من السكن الريفي عامة . الحقل المغروس بالأشجار ليس بالضبط بستاناً . المروج ـ البساتين ،الكثيرة الوجود في أوروبا الاوقيانية ، تدل على نوع من التخصص . البساتين المتخصصة تميز زراعة الاشجار الحديثة .

بستان ، حديمه Jardin

قسم من المساحة الريفية بجوار البيت تُمارس فيه زراعة دائمة وهي مخصّصة عموماً للاستهلاك العائلي .

وفي المدينة تحيط هذه المساحة الخضراء البيت المنفرد .

حديقة الكوخ Jardin de case : في الجغرافيا المدارية ـ حقول أو جنائن الأكواخ

التي تتبع مباشرة المساكن وتشكل حزاماً حقيقياً مزروعاً حول قرية مجمّعة . وتكون هذه الأكواخ على مسافات من بعضها البعض . بحيث تبدو الحقول متراصة وأحياناً محاطة بأسوار . هذه الأراضي الغنيّة بالمواد العضوية المنتجة في القرية تشمل زراعات متنوعة مبكرة تستجيب لحاجات المستهلك (دُخن (ذرة بيضاء) ، وذرة صفراء . الخ) وخضار وتوابل وأشجار مثمرة وتبغ وغيره . . .

حديقة البقول Jardin maraîcher : مساحة مخصصة لزراعات دائمة من الخضار والاثيار الصغيرة .

Palmeraie بستان النخيل

في الجغرافيا الحيوية ـ زراعة النخيل أو إعهاره بطريقة منتظمة للشجيرات القائمة وإبعاد الأنواع غير المرغوب فيها . أشهر بساتين النخيل المركزية هي بساتين الواحات المدارية لأشجار النخيل السرطب المعروفة بـ (فونيكس دكتيلوفلورا Phoenix المدارية لأشجار النخيل الزيتي في خليج غويانا الذي يعرف اسم (الإييس غينينسيس dactyliflora) ، ومزارع الكاكاو على السواحل والجزر المرجانية غينينسيس Elaeis guineensis) ، ومزارع الكاكاو على السواحل والجزر المرجانية للمحيطين الهندي والهادى و كوكوس نيسيفيرا Cocos nucifera) ، وبساتين النخيل في أميركا الجنوبية من نوع كوبرنيسيا Copernicia وأوربينيا Orbignya . إن إقامة بساتين النخيل الاصطناعية « الإييس Elaeis » بواسطة نبتات مختارة سمحت بزيادة النمو السريع لها للاستهلاك العالمي . وهي متعددة في افريقيا ، وقليلة في آسيا ونادرة تقريباً في أمركا .

H. Nicolaî, «Le Kwilu. Etude géographique d'une région congolaise», Bruxelles, 1963; A.C.
 Zeven, «The semi-wild oil palm and its industry in Africa», Wageningen, 1967.

بستنة (زراعة الجنائن والحدائق) Horticulture

في الجغرافيا الزراعية . إن الأشكال الجغرافية للبستنة مختلفة جداً: من جنائن الفلاحين التقليدية التي شملت كل الحضارات الريفية ، إلى مناطق زراعة الجنائن الخاصة التي ولدت بدافع التنقلات ، وبستنة الضواحي الرائجة رغم انتزاع الملكيات المدنية ، وزراعة الخضار في حقول تعطي عدة مواسم ، ثم بستنة المنخفضات وحتى البستنة دون أتربة التي تمثل مؤخراً نموذجاً منفصلاً عن الحياة الزراعية .

أنظر: سهل خصب، مستنقعات مبستنة.

Chômage بطالة

بالمعنى القانوني والإداري هي وضع العمال الذين فقدوا عملهم ، هناك بطالة

موسمية وبطالة شاملة وبطالة جزئية . أما علماء الاقتصاد فيقسمون البطالة : إلى بطالة تكنولوجية وبطالة قطاعية وغيرها . معتمدين بتعبيرهم على المجال الصناعي الذي شهد البطالة . كما تتكلم عن البطالة الموسمية في الزراعة .

بعثرة إنسانية Anthropochorie

في الجغرافيا الحيوية _ أنظر : نثر ، بعثرة .

بعثرة حيوانية Zoochorie

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : نثر ، بعثرة .

بعثرة مائية Hydrochorie

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : نثر ، بعثرة .

بعثرة هوائية Anémochorie

في الجغرافية الحيوية ـ أنظر : نثر ، بعثرة .

بعثة إقليمية اقتصادية (فرنسا) (France القيمية اقتصادية (فرنسا) فئة من الموظفين يساعدون حاكم منطقة في التعاون على المعطيات والمقررات للنظام الاقتصادي والاجتهاعي .

بعثة رصد الطاقة الحرارية HCMM

إسم قمر صناعي في الولايات المتحدة الاميركية . أنظر : قمر صناعي .

بعد فترة قورم

في علم الجليد - أنظر: الجليدي المتأخر.

بعيد عن الشاطيء Offshore

موقع حيوي على سطح قاري (منجم بعيد ، مصطبة بعيدة). عموماً نطلق تسمية «مصرف خارجي banque offschore » على مؤسسة مالية تلعب دوراً مميزاً جركياً ومالياً خارج نطاق الاقليم .

كما نستعمل أيضاً تعبير « منطقة حرّة » للدلالة على المناطق الحرة صناعيـاً أو تجارياً .

Pegmatite بغياتيت

في وصف الصخور ـ أنظر : غرانيت .

ب ف

في علم الزراعة ـ عبارة زراعية ، ان pF التربة هو لوغاريتم الضغط أو التوتر الذي يمارس على جزيئات المياه الموجودة في التربة ، وهو ضغط يعبر عنه بالسنتيمترات في إرتفاع المياه . الضغط التناضحي يسمح لمياه التربة بالصعود إلى النبتة ليصل إلى إرتفاع لم بار ويساوي البار الواحد عشرة أمتار من المياه أو 1000 سنتيمتر ، ويكون pF = وغاريتم 5000 = 7, 8 .

يقوم الضغط التناضحي في تربة ما على ضغط بخار الماء عندما يكون > pF وفوق هذا المعدل يفوق ضغط بخار الماء وتتعرض النبتة للذبول . وعندما يكون > pF وغوق هذا المعدل يفوق ضغط بخار الماء وتتعرض النبتة للذبول . وعندما يكون > pF يسيطر الضغط الرطوب الذي يثبت جزيئات المياه على الجانب المعدني ولا تستطيع أية قوة طبيعية أن تتغلّب عليه .

Relique

في الجغرافيا الحيوية . جنس شبه منقرض ، قديم الأصل ، ولا يـوجد إلا في أماكن محدودة مثلاً : شجرة الجنكة ، وسمكة الكلكنتا . أنظر : نطاق ، استيطانية ، (هجرة migration) .

Résidus urbains بقایا مدینیة

في الجغرافيا المدينية مد مجموعة من النفايات ذات مصدر منزلي ، إداري ، تجاري أو حرفي تجمع عادة من المدن والمناطق الريفية ذات الكثافة السكانية المرتفعة : قيامة بيتية ، أوراق غلافات أو علب مستعملة ، الخ . . . تتم عملية جمعها حسب أصول انتقائية (الزجاج ، الأوراق والكرتون ، البلاستيك) وذلك بهدف استعادة المواد الأولية . وترسل إلى أماكن مختلفة : معامل أو محارق تنتج الحرارة أو الكهرباء ، التفرغة يمكن أن تكون عادية أو مراقبة مع رصّها وطمرها .

تجمع المزابل الصناعية النفايات المضرة (كلورور الصوديوم) أو الخطرة (السموم، المواد المشعّة)، وتوضع في مقالع أو مناجم مهجورة وحتى في (خنادق عميقة*). إن الحطام ومراكز تكسير السيارات تشغل مساحات واسعة مدينية أو على أطراف المدن.

Bussière بقسية

في الجغرافيا الحيوية .. أرض تغطيها نباتات البقس (Buxus) .

بقمة ترابية Ilot terreux

في علم أشكال الأرض .. أنظر : رسم جليدي .

بكر (ضرب من الغرانيت الألبي) Protogine

في علم وصف الصخور ـ غرانيت مسحوق ذو نسيج من الشيست، له صبغة مائلة نحو الأخضر ، يتحوّل عن طريق التحوّل التحريكي . يؤلف غرانيت البكر جزءاً من الرصيف الألبى في مون بلان Mont-Blanc .

بلاطة Dalle

في علم التربة . أنظر : قشرة .

Pélagos أحياء بحرية

في الجغرافيا الحيوية _ مجموع الكائنات الحية (المعروفة بالاحياء البحرية) التي معيش على حوافي المياه بعيداً عن الأعماق (مقابل حيوانات القاع) تشمل الاحياء البحرية الحيوانات العائمة أو نكتون أو بعض الحشرات التي تدب على الماء أو السوابح ، وهناك الحيوانات التي يغطس جزء من جسمها في المياه (القواقع والأسماك الماصة) والتي تشكّل البليستون . ما يعوم منها سواء ميتة أو حيّة ، هو السستون ، وغيّز ضمنه علق البحر ، الحي ، والتريبتون الذي تؤلّفه الكائنات الميتة . ينقسم علق البحر نفسه وفقاً لقامته إلى أحجام مختلفة (من الصغير جداً إلى الكبير) طبيعته (حيوانية ، نباتية) ، وبيئة تصنيفه (ملحية ، بحيراتية ، نهرية) . أنظر أيضاً : طبقة étage (علم المحيطات) .

بلانكتون ، علق البحر Plancton

في الجغرافيا الحيوية . أنظر : أحياء بحرية .

Planosol بلانوسول

أ في علم التربة .. فئة التربات التي صنفتها منظمة الغاو .. الاونيسكو عام 1975 والتي تشمل التربات ذات الآفاق المتميّزة ببنية متناقضة جداً ، والمتواجدة على مساحات مسطحة وذات خصائص مائية التشكيل* عموماً .

بلدة ، قصبة

في الجغرافية المدينية ـ تدل عادة على شكل أولي لتجمع سكاني مديني. في غرب روسط فرنسا « البلدة » هي المكان الرئيسي للجاعة . ليس من الضروري أن تكون قرية كبيرة أو مركز تجاري مدني (أنظر في هذا الشأن قرية مركزية Village-centre) .

في الجغرافيا التاريخية ـ تتمركز البلدة في فرنسا وعبر النظام القديم حسب ترتيب يتناسب مع حجمها بين القرية والمدينة . نتردد أحياناً في تمييزها عن القرية معتمدين على

معيار ما في التمييز . لكن الأكيد أنَّها كانت مقصداً كسوق أسبوعي وعلى الأقل لمعرض واحد في السنة .

ما كان مواليد بلده . في القاموس الاستعماري القديم كان يعني الشعوب الاصلية بالنسبة الى المستعمر . في مجال العلاقات الاقتصادية والاجتماعية المعقدة للاستعمار ، أخذت الكلمة معنى العنصرية وأصبحت غير مقبولة لدى الشعوب المستعمرة .

Municipalité بلدية

أنظر: وحدة إدارية .

بلق تنضيدي Micaschiste

في علم وصف الصخور .. صخر تحوّلي * خال من الفلدسبات ومميّز بتتابع طبقات الميكا وطبقات الكوارتز . من بين صخور الاكتنيت * نفرّق بين البلق النضيدي العلوي قليل التحوّل وبين البلق النضيدي السفلي ذي الميكا * المزدوج .

بلوتون Pluton

في علم الجيولوجيا .. كتلة من الصخور الصهارية ذات أبعاد مختلفة تخترق الأراضي بقوة (مثال صخرة الباتوليت*) أو قد تتسرب في الصخور المحصورة (صخر اللوبوليت* أو اللاكوليت*) . بلوتونيت (في علم وصف الصخور) : أنظر : بركاني (صخر) .

بلورية (صعفرة) Cristalline (roche)

في علم وصف الصخور مصطلح شائع يدل على صخرة مادتها من أعماق قشرة الأرض تتركّب من البلورات (بلوتونية (1) أو بركانية). حتى وإن كانت الصخور المتحوّلة مركّبة من البلورات، نستعمل لها تعبير الصخور البلورية التركيب. ونستخدم عبارة الصخرة المتبلّرة. للتعبير عن الصخور الرسوبية من بلورات (الجص، وبعض أجزاء من الكلس وغيره).

بلورية التركيب (صخرة) Cristallophyllienne (roche)

في علم وصف الصخور ـ أنظر : تحوّلية .

بليستوسين Pléistocène

في علم وصف الصخور ـ أنظر : الزمن الرابع .

 ⁽¹⁾ بلوتونية Plutonite = صخور بركانية تحجّرت في باطن الأرضى ، وهناك نظرية تشرح تشكّل القشرة الأرضية بفعل النار الجوفية والبلورات البلوتونية .

اليستون Pleiston

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : أحياء بحرية .

Pliocène

في علم وصف الصخور ـ أنظر : الزمن الثالث Tertiaire .

Bâtiment البناء

بناء لاستخدام متعدّد ، له صفة مُعينة فهناك البناء الريفي والصناعي والشعبي . على العموم فإن صناعة البناء مرادفة لصناعة العمارة : « بناء وأشغال عامة » ، مشروع بناء ، عمال بناء

Agradation بناء ، تطمّ

في علم شكل الأرض ـ أنظر: مساحة surface . عكس: تقهقر * .

في علم المعادن والأتربة _ إن بعض المعادن الطينية المثبتة عن طريق أيونات كهربائية أو ايونات الجذور الاحادية التكافؤ O.H ، تخضع لتغيّر حصل وفق شروط غير مؤاتية . مثال الزخرف ذو الشكل الدودي الذي يأخذ إنحرافاً حرارياً من الكلوريت .

بناء ، عارة عارة

في الجغرافيا المدينية ـ بيت مديني ذو عدة طوابق ، مبني بشكل ملاصق لأبنية أخرى متشابهة ، تشكّل كلها « كتلاً blocs » أو يكون منفرداً داخل مجموعات ، على شكل أسوار أو أبراج . تصنّف العارات تبعاً لتخصصها مع الأخد بالاعتبار لموقعها واختصاصه إلى : أبنية سكنية ، مُجمّعات في أحياء ، في مدن ، في مجموعات كبيرة ؛ كها تصنّف تبعاً لمستواها المريح ومعدل الإيجارات للابنية السكنية أو المساكن ذات الأجور المنخفضة أو المدن الجاهزة التي تضم أبنية للمكاتب ، وأبنية ذات نمط خاص ، ومجمعات الاستشفاء أو الأبنية الجامعية .

Pantanal بنتانال

[مصطلح إسباني ـ أميركي]

في الجغرافيا الحيوية ـ منطقة مستنقعية ذات صرف غير منتظم ، تفيض في الفصل الرطب ، مغروسة بشكل رئيسي بالنخيليات في السهول شبه المدارية من أميركا الجنوبية .

Pendjabien (climat) (مناخ) بنجابي (مناخ)

في علم المناخ ـ نموذج من المناخ الحار والجاف من مجموعة المناخات الموسمية ، لكنه مصحوب بأمطار شتوية مصدرها حوض المتوسط وفصل ممطر قصير في الصيف.

المعدل الاجمالي للامطار فيه غير منتظم . لا يوجد هذا النموذج المناخي سوى في غرب الباكستان .

Bengalien (Climat) (مناخ) بنغالي (مناخ)

مناخ حار ذو فصلين يطلق عليه اسم الموسمي*. ويقطع الفصل الجاف فيه تساقط أمطار غير منتظمة (وادي الغانج) أو قد تحلّ فجأة عواصف التورنادو في الفصل المطير: هو فيضان الرياح الموسمية (Burst of monsoon) ، وهذا النمط من المناخ لا يوجد سوى في جنوب شرق آسيا من السند إلى تايلاندا .

بنغو ، کومة رکامية Pingo

[مصطلح اسكيمو]

في علم أشكال الأرض . أنظر : تربة جمدية .

بنيوي (تضاريس) Structural (relief)

في علم أشكال الأرض .. أنظر: تضاريس.

بنية Structure

في علم وصف الصخور ـ ترتيب عياني للمعادن أو العناصر في قلب صخرة . يستعمل بعض الكتّاب هذا الاصطلاح بمعنى تركيب أجزاء terture .

في علم الجيولوجيا - (1) - ترتيب الصخور داخل القشرة الأرضية . نميّز أولاً بين البنيات المتهاسكة خاصة في الصخور البلوتونية ، والبنيات الرسوبية (أنظر رواسب) حيث يسمح بتنظيم الطبقات فيها بدراسة تغييراتها . تصنف تغييرات القشرة الأرضية إلى نوعين :

أ ـ التغييرات المرنة ، في الصخور الرسوبية وحدها والتي تعطي البنيات المتثنّية (أنظر : الثنية) ؛

ب ـ التغييرات المتكسرة في جميع الصخور والتي تعطي البنيات المنكسرة (أنظر: صدع) ؟

إن اجتماع هذين النوعين من البنيات في مساحة واحدة يسمح بتحديد النمط البنيوي (مثلًا النمط الألبي ، النمط الكربائي ، الخ .) مرادف : تكتوني* (هذه الكلمة تستعمل في معنيين) .

(2) بالمعنى الحديث ، يستعملها بشكل خاص علماء الجيولوجيا النفطية : أصغر وحدة فضائية بنيوية . قد تشير هذه الكلمة إلى ثنية بسيطة ،أو إلى تراكب معقد ، أو

إلى ثنية تصدّع ، الخ . ؛ مثلًا « بنية أودينيون Audignon ، بنية لاك Lacq »

في علم الأتربة ـ طريقة تنظيم تراكهات التربة . تميز البنية الأفاق العضوية والمعدنية للمقطع . نميز عدة أنواع من البني (رسم 9) .

- بنية مؤلفة من جزئيات (متاسكة أو غير متاسكة) للأتربة ذات بنية تَلِفة أو ذات تركيب عيز (أفق * A2 رمادي للبودزل*) ؛
 - ـ بنية ذات ركامات ناعمة قطرها حوالي عدة أعشار المليمتر (أتربة مغسولة) ؟
 - ـ بنية محبحبة (حبيبات غير منتظمة) كالدبال الحبيبي " الغابي (أتربة سمراء) ؟
- ـ بنية كثيرة الحبوب (حبيبات مدورة) كالـدبـالُ الحبيبي الكلسي (رانـدزينـا*، تشرنوزم*) ؛
 - ـ بنية nuciforme ذات تلعات صغيرة مستديرة ؟
 - ـ بنية صفاحية ذات تلعات مقرّنة (B لتربة مغسولة) ؟
- ـ بنية مونشورية ذات صفاح عامودية منفصلة بشقوق طولية (الأفاق الصلصالية ، التربات الصلصالية الداكنة *) ؛
 - ـ بنية متدرّنة (صمّان* ، غريب* ، أورتشتاين) أو قشرية ؛
 - ـ بنية ورقية (Ao لأتربة الدبال الحبيبي) وليفية .

ترتبط البنية بأهمية وطبيعة المواد الغروانية (صلصال ، دبال) للتراب وبوفرة الكاتيونات : لذلك تكون البنية إلى حد ما ثابتة ومستقرة ، يقاس استقرارها في المختبر (مؤشر عدم الاستقرار البنيوي ونسبة الركامات) .



رسم 9 ـ بنيات التربة

في العلوم البشرية ـ إن معنى البنية ، الذي يلعب دوراً بارزاً في التطور الحالي اللعلوم البشرية ، علماً بانه كان يشكل أحياناً غرضاً ذا استعمال غامض ، يمكن أن يمتاز أولاً بأولوية المجموع ، ناكراً على العنصر أية فردية خاصة . إن المجموع ، أو النظام ، يحرك العناصر التي يتألف منها بطريقة لا يكون كلّ واحد معها ما هو عليه ، فلا يحتفظ بجعناه وبمكانته كعنصر إلا من علاقته مع العناصر الأخرى .

إن معنى البنية يجد أصله في علم الألسنية العام كما أعيد صياغته من قبل فرديناند دو سوسور Ferdinand de Saussure (1857 - 1913)، في محاضراته عن الإلسنية العامة . فقد أوضح أن اللغة ليست صورة عن الواقع لكنها تنظيم مختص بمعطيات التجارب وإن كلاً من الرموز التي تحتويها ليس لمه معنى إلا من خلال علاقاته مع الأحرى . هذا التوجه البنيوي للألسنية وجد بشكل معمق في كتاب Principes de لنيقولا تروبتزكوي Nicolas Troubetzkoy (1838 - 1938) ، والذي بعكس علم الأصوات ، يعطي لغرض صوتاً لا يشتمل معناه على لفظ أو هيئة معينة ، ولكن لاكتساب وظيفة ، للعمل داخل النظام الذي يعطي سبباً لهذه التغييرات .

باخذ الألسنية مثلاً وخاصة علم الأصوات أعطي كلود ليفي شتراوس Lévi-Strauss Lévi-Strauss مفهوم البنية في علم الاناسة . ليست البنية من منزلة العلاقات المنظورة التي تهتم بها النزعة النفسانية العاجزة عن إعطاء نظرية شاملة عن علاقات القرابة . ولا تنسب البنية للحقيقة التجريبية ، ولكن للنهاذج الموضوعة من قبلها والتي يجب أن يحسب حسابها كلياً ، والتي هي أنظمة بحد ذاتها ، حيث كل تغيير لعنصر يؤدي إلى تغيير العناصر الباقية ، له هكذا منطقه الخاص . إن مهمة عالم الأجناس هي وضع هذه النهاذج ثم العمل على تحويلاتها المنتظمة (Lévi-Strauss, «Anthropologie . structurale»)

للبنية مكانة أيضاً في علم النفس والتحليل النفسي . في علم النفس ، هي تتعلق حقاً ، بنقليد آخر : هي تلك المتعلقة بالمدرسة الألمانية للغشتالت Gestalt ، التي تعتبر وجود المجموعات المتعلر تخفيضها إلى مجموع أجزائها كالحدث المسيطر في الحياة المرئية . من جهة أخرى ، قابل غورفيتش Gurvitch هذا المفهوم للبنية مع مفهوم ليفي - شتراوس مد Lévy-Strauss حيث كان يرفض فيه « التشقق الصوري والبديهي » ، مفضلًا دون وجه حق التجرد على الحقائق الملموسة (Traité de Sociologie ، II) . إلا أن ميرلو بونتي حق التجرد على الحقائق الملموسة (Signels») لم يكن يتردد في أن يطابق بنيوية ليفي - شتراوس مع الغشتاليتية أو الصيغية وبمفهومه لـ«مظاهـر الحقل المرثي ، للكليات المتمفصلة بعدة

خطوط قوى حيث كل ظاهرة تأخذ قيمتها المحلية أله . بالمقابل ، بالنسبة للتحليل النفسي _ يجب ، هنا ، ذكر أعمال لاكان Ecrits) J.Lacan ـ يجب ، هنا ، ذكر أعمال لاكان للخصائص التي رآهًا سوسور في اللغة :

تظهر البنية كأداة مناسبة للعلومية العملانية التي لا تفكر بأن وضوح الطواهر سهل البلوغ على نفس مستوى هذه الظواهر ، بل تعلن ، لابرازها ، وضع مفهومها ، تقعده استنباطها ، اندماجها بنظام العلاقات الذي يشكل صورة الشيء (بارت R.Barthes) . نفهم إذاً إن البنية تفتح الطريق لتقعد استنباط رياضي كها هي الحال في الاقتصاد السياسي حيث انه رغم ذلك لا عمل مميز حتى الآن إضطلع بطاعة بنيوية . لكن هيمنتها تظهر أكثر قابلية للنقاش في علوم تعلق أهمية كبرى للوصف كالجغرافيا .

بنية حقلية Structure agraire

في الجغرافيا الزراعية ـ استعمل تعبير جغرافية حقلية من الجغرافيين بمعان مختلفة . فالبعض ، يقصد به خاصة الظروف الاجتماعية للحياة الزراعية : «مجموع السظروف العقارية والاجتماعية للمساطق السريفية » (Les paysages agraires) . للبعض الأخر ، إن العبارة هي قريبة من منظر ريفي Paysage rural : ما يظهر للعين المجردة . هذا المفهوم هو بالتأكيد ضيق الأفق وغير سليم .

على العكس ، هناك مفهوم شامل قدّمه شوللي A.Cholley (مشاكل البنية الحقلية والاقتصاد الريفي ، Ann. de Géog.) الذي يقف في وجه أي مفهوم وضعي وظاهري : «مناظرنا الريفية ما هي إلا التفسير الخارجي لتنظيم النشاط نفسه » . تصبح البنية الحقلية عندئذ مزيج عناصر عديدة : طبيعية ، بيولوجية ، بشرية ابتفاعل عميق . لكن هذا المزيج الواسع يحتوي أيضاً إجمالي الحياة الزراعية . نلحظ أيضاً حدود المفهوم مع عبارة الحضارة الحقلية التي تبقى مبهمة وحتى أيضاً مع « نظام حقلي » الذي عبر عنه بلوش M. Bloch .

إن الدمج المركزي يمكن أن يعبر عنه بسلسلة علاقات بين الانسان والأرض . علاقات قانون دون شك: توزيع الملكية العقارية والمؤسسة الزراعية ، كذلك أيضاً علاقات جغرافية يكشف عنها تطوير القطعة والمسكن . يمكننا القول أن البنية الحقلية هي «مجموع المعطيات التي تهم المظهر المورفولوجي للأرض الزراعية والاندماجات النوعية التي يرتكز عليها نظام الاستغلال » (P. George, La Campagne, Paris, 1956) .

فكرة المزيج ، والهندسة (struere) موضوعة جيداً . وتظهر فكرة أخرى

الاستقرار النسبي . في العلوم المجاورة كالاقتصاد ، نميز تدريجياً النظام الاقتصادي الذي هو التنظيم نفسه والبنية الاقتصادية التي تغطي الاشكال الأكثر ديومة . يمكننا تبني هذا التمييز . إن البنية الحقلية تتميز بوضوح عن النظام الزراعي . النظام الزراعي هو دمج تقني للانتاج ، ومن هنا أيضاً يخضع أكثر إلى تقلبات الأسعار على المدى القصير الأحوال الاقتصادية . إن البنية الحقلية مطبوعة بقصور أكبر ، لا يمكننا أن نندهش كثيراً ، لأنه في الحقيقة تتولد العادات والفوائد القوية من علاقات الانسان والأرض . بلاحظ الجغرافيون ظواهر القصور هذه في المسكن الريفي ، في الأرض الريفية ، وأيضاً أكثر في الملكية الريفية . طبعاً ، هذا البطء في النمو هو نسبي كلياً ، ولكن يبقى من الصفات الرئيسية للبنية الحقلية . ربّا أكثر من الهندسة المعقدة : من هنا ، فإن البني الصناعية والمدينية هي مركبة بمعنى آخر . أحياناً ، تشكل البنية الحقلية فرضاً بالتوقف الصناعية والمدينية عن مركبة بمعنى آخر . أحياناً ، تشكل البنية الحقلية فرضاً بالتوقف أمام التطور المراعي : هكذا حال كبار الملاكين في استغنائهم عن قبول التجدد الاقتصادي في بلاد الغرب Latifundia ، وكذلك تحفظ صغار المزارعين أمام ترك قراهم لتأسيس مزارع معزولة (إيطاليا الجنوبية) . للحقيقة يفترض التطور السريع في البنى الحقيقة يفترض التطور السريع في البنى الحقيقة يؤمرض التطور السريع في البنى

هكذا تغطي البنية الحقلية لمجال زراعي ، لقرية ، لمنطقة ، جميع العلاقات بين الانسان والأرض . جميع هذه العلاقات مترابط لأن الأرض نفسها هي مسكونة ، ممتغلة ومقسمة إلى قطع . يعبر عنها جميعاً بمنظر ريفي يساهم هو أيضاً في تقوية الصفة الدائمة « للبنى الحقلية » .

Structure industrielle

بنية صناعية

يمكنها أن تجدد كمجموع خصائص للأنشطة الصناعية في مساحة معينة والعلاقات التي توجد هذه الأنشطة بين بعضها . إن العناصر الأساسية لهذه البنية هي إذاً :

- ـ توزيع الصناعة بين مختلف فروعها أي حسب المواد المصنعة ، والتبادلات داخل الصناعات ضمن المساحة نفسها ومع الخارج (طبيعة وقوة التدفق ، الـتركز التقني والجغرافي المتقدم إلى حد ما) ؟
- توزيع المنشآت حسب عمرها ، كبرها ، حسب خصائصها الاقتصادية والمالية (القيمة المضافة ونسب الحمولات الداخلة والخارجة) ، حسب تركيب مرظفيها (العمر الجنس ، التصنيف المهني) وحسب خصائص المؤسسات التي تستغلها ؛
- توزیع المؤسسات حسب خصائص منشآتها ، مصدر رؤوس أموالها ، تعیین اماکنها ،

ـ درجة وأشكال التركز والتكامل المالي لهذه المؤسسات ؛

ـ توزيع المنشآت حسب المؤشرات السابقة وحسب تمركزها وطرق إنشائها على مختلف الأصعدة (الموقع ، التوزيع داخل المنطقة وبين المناطق) ؛ إتجاه تدفقات التبادل بين الصناعات .

بنية السكان Structure de population . أنظر : سكان (تركيب) .

بنية هاتراس Formation d'Hatteras

في علمُ الارصاد الجوية ـ أنظر : إعصار .

(بوال) ترکیب جوفی Bowal

في علم التربة _ درع حديدي* ينتجه تحاتّ التشكّلات سهلة التفتّت الباطنية ، يصيب وجينات المناطق المدارية ويحدّه إفريز عند أعلى المنحدرات .

Pouzzolane بوتزولان

في علم وصف الصخور ـ رماد* صخر بركاني تراكيتي صاف وهش . نستعمل غالباً هذه الكلمة للاشارة إلى الفليس البركاني* المكوّن من حجارة خُفّان صغيرة .

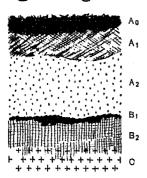
بودزول ، رمدة

[مصطلح روسي]

في علم التربة ـ نوع من التربة الرمادية يتميز بمقطع جانبي ABC تطوره يخضع لوجود مادة عضوية من نوع الدبال الخارجي (أنظر: ترميد) إن المقطع الجانبي النموذج هو مقطع البودزول الدبالي ـ الجديدي (رسم رقم: 10): A_0 في السطح يكون عضوياً أسود كثيفاً نسيجياً ؛ أما المقطع A_1 فهو رقيق ، عضوي ـ معدني وذو بنية مجزأة ؛ والمقطع A_2 سميك ذو أفق مغسول (متطمّ) أبيض أو رمادي ؛ ومقطع B_1 هو ذو أفق تراكمي من تراكمي ، رقيق أسود غني بالدبال (من 5 إلى 10%) ؛ والمقطع B_2 ذو أفق تراكمي من الحديد والألمنيوم له لون الصدأ وأحياناً صلب ، أما المقطع C فهو أفق تبدّل الصخرة الأم .

يكون الأس الهيدروجيني كثير الحموضة على السطح (من 5, E إلى 4,5) ومرتفعاً أكثر بعض الشيء في العمق. وإن أفق A_2 فقير جداً بالصلصال والأكسيدات الأحادية ونصف ، إن القدرة على التبادل ومعدل الاشباع بالمواد القاعدية ضئيلان جدا (أنظر : مركب مرهب مرهب (Complexe absorbant) . يوجد عدة أنواع من التربات البودرولية منها : تربة « البودرول المغرية Ocre-podzolique » الخالية من الأفق A_2 وحاصة وهي تربة رمادية فتية ؛ وتربة البودرول الحديدية لا تشتمل سوى على الأفق E وخاصة

الحديدي منه ؛ وتربة البودزول مائية التشكل غالباً ذات الصبّان* (أراضي غسكوني Goscogne) ، تتضمّن الأفق A_1 الذي يتسرّب إلى الدبال ويُخلط مع الأفق A_1 ، إلى غيرها من التربات . إن التربات البودزولية مناطقية أو أوجية في المناطق الباردة ، تتميز في المنطقة الأطلسية أو المتوسطية ، بطور من التحلّل يتبع طور الشهاخ .



رسم رقم 10 مقطع لتربة رمدية (بودزولية)

Podere

بوديري

[مصطلح ايطالي]

في الجغرافيا الزراعية ـ تعني الملكية في اللغة الايطالية . « البوديري » غالباً ما نكون المزارعة المستقلة بالاجرة لجزء من الملكية الكبرى (فاتوريا fattoria) هكذا مثلاً في توسكانا .

ونطلق أيضاً تسمية « بوديري » على الحصص والبيوت المندمجة معها والموزّعة على المستفيدين من الاصلاح الزراعي* في إيطاليا .

Purga ou pourga

بورغا ، عاصفة ثلجية

[مصطلح روسي]

في علم المناخ .. أنظر : ثلج .

Porphyre

بورفير ، حجر السهّاق

في علم وصف الصخور _ 1 _ حجر الريوليت أو الأنديزيت القديم (سحنة بركانية قديمة) : يكون لون الصخر أحمر أو أخضر بعد عملية التبدّل لبعض المواد المعدنية وظهور معادن جديدة التكوين .

2 ـ تدل هذه العبارة أحياناً على الغرانيت الدقيق ، الذي يحتوي كوارتز وجهي الشكل .

Bornhardt

بورنهارد

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : أحدور متصخّر .

Bosjes

[مصطلح افزيقي]

في الجغرافيا الحيوية _ أنظر: ماتورال.

Beaufort

بوفور

(مقياس لسرعة الرياح)

في علم الارصاد الجوية . أنظر: ريح.

Bauxite

البوكسيت (صخر يُستخرج من الألمنيوم)

في علم وصف الصخور - صخرة الومينية ذات تركيب متنوع تحتوي على نسب متغيرة من هيدروات الألمنيوم ومن الكاولينيت ومن السيليس ومن أوكسيدات الحديد : إنه ركاز الألمنيوم .

Polder

بولدر

[مصطلح "فلمندي]

في الجغرافيًا الزراعية ـ الأراضي المتقدمة على البحر عن طريق سد . ظهر أول -مصطلح للكلمة بولدر في السهل البحري الفلمندي في القرن الثاني عشر الميلادي (أ... فرهولست A.Verhulst ، «تاريخ الحقل الريفي في الغلانـدر» ، بـروكسـل ، 1966). هذا الشكل من الاصلاح، من الأعمال التقليدية في البلدان المنخفضة، « أخذ أهمية كبرى في القرن العشرين نتيجة الضغط السكاني وزيادة وسائل التنفيد » (بيار جورج P.George ، « الريف » ، باريس ، 1956) . وأصبحت كلمة « البلدرة Poldérisation » عبارة شائعة في الجغرافيا العامة .

Bolgounniakh

بولغونياك ، أرض جليدية

[مصطلح روسي] في علم أشكال الأرض ـ أنظر : تربة جمدية .

Polonais (Climat)

بولندي (مناخ)

في علم المناخ ـ نموذج من المناخ المعتدل القاري ذو شتاء مُثلج وصيف حار مع معدل أقصى للامطار وإجمالي هواطل معتدل (من 400 إلى 800 ميلميتر) ؛ يوجد هذا المناخ كذلك غرب البحيرات الاميركية الكبرى .

Bolivien (Climat)

بوليڤي ، (مناخ)

في علم المناخ . أنظر : جبل .

Polynie بوليني

[مصطلح روسي]

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : جليد البحر .

Puna بونا

[مصطلح اسباني ـ أميركي]

في الجغرافيا الحيوية _ تكوين نباي قتن على ارتفاع شاهق ، وهي نباتات منخفضة ، ومبعثرة ذات مسلات إبرية ، من النوع السهبي ، تتلاءم مع مرحلة « الأراضي الباردة » في جبال الاندس (3000 _ 5000 متر) . وإن نبات « إيكو Ichu » هو النجيلية المميزة لها (نوع فستوكا Festuca) .

Ponor

[مصطلح صربي ـ يوناني]

في المورفولوجية الجيرية ـ: بئر ماصّ في « منخفض منبسط Poljé » .

بياني ميلي (منحنی) Clinographique (Courbe)

في علم أشكال الأرض _ أنظر : إنبحدار pente .

Pipkrake كا بيبكراك

[مصطلح سويدي]

في علم أشكال الأرض _ أنظر : جمدية .

بیت قروی ، کورتال Cortal

[قطالونيا]

في الجغرافيا الزراعية ـ بيت ريفي جبلي في قطالونيا . كثير من هذه « البيوتات » صارت مُهملة ـ أو أخذت الطابع السياحي .

بیت ، مسکن

في الجغرافيا التاريخية _ في القاموس الفرنسي القديم ، تنطبق هذه التسمية في معظم الأوقات على البيت أو على الأسرة* . قد نتكلم أحياناً عن نصف أسرة (أسر الأرامل) ، وعن ربع أسرة (العازبون المنفردون) .

تقدّر مقادير السكان على العموم تبعاً لعدد المساكن (أو الأسر) . وبما أنّ محتوى الأسر كان يختلف تبعاً للخصوبة ، للعادات الاجتهاعية وللظروف الديموغرافية ، فإنّ محاولات بعض المؤرّخين في إيجاد مضروب عمومي يسمح بالانتقال من عدد الأسر إلى

عدد الأفراد قد باءت بالفشل .

إضافة إلى أن عدداً من المقاطعات في (بروفنس وبريتاني ودوفيني) كان يتم فيها توزيع الضرائب بين رجال الدين ، على اعتبار ما تملكه كل طائفة من الأسر . وهذه الأسر لم يكن لها أية قيمة ديموغرافية .

بیت ، منزل Maison

بناء مخصّص للسكن (أنظر هذه الكلمة). قد يكون وحدة سكنية مثل البيت الريفي ، وقد يكون جناحاً في المنطقة المدنيّة ذات البيوت المنفردة ، أو قد يضم عدة مساكن خاصة في المدن. في هذه الحالة نستخدم عموماً عبارة « بناية ».

Aire (à battre le grain)

بيدر

في الجغرافية الحقلية ـ ارض ممهدة تدرس عليها رزم نباتات الحبوب الموسمية . ورزم الأرز التي تطحن بطرق متنوعة : كالدوس بالأرجل ، أو طرقها بقطعة حجرية (جاروشة) أو بسوط حديدي أو بالتفتيت اليدوي أو بضرب السنابل على حجر ما ، الخ . تستعمل كل هذه الطرق في الهند وفي بلدان جنوب شرق آسيا والشرق الأقصى . بينها في البلدان المحيطة بالبحر المتوسط (إسبانيا ـ المغرب ، بلدان الشرق الأوسط) نجد طحن أو درس القمح يتم بشكل جماعي ، وإداسته هي عمل ريفي .

بيدون Pédon

في علم التربة ـ تعبير أميركي يستخدم في تصنيف التربات ، يشير إلى الحجم الأكثر صغراً من التربة . وهو شكل ثلاثي الابعاد يمثل أيضاً الحجم الأصغر الضروري في تحديد مقطع* التربة .

بيرسون Pearson

في علم المياه مثلف القانون الاحصائي لاحتمالية ظاهرة ما ، تستخدم في علم المياه .

Péruvien (Climat) بيرو (مناخ)

في علم المناخ - نموذج المناخ الجاف الخاص في الصحارى الساحلية المحاذية للتيار المداري البارد أو شبه المداري . من ميزاته الرئيسية : حرارة منخفضة ومدى حراري ضعيف على خط العرض ، متساقطات شبه معدومة أو نادرة جداً ؛ وتشميس ضعيف بحكم الضباب وتشكّلات الانقلاب الضبابية ؛ ندى شائع . عموماً يشمل السواحل المحاذية للتيارات الباردة من جزر الكناري ، وبنغويلا ، وكاليفورنيا وهمبولت ؛

وتوزيعه ليس مناطقياً بتاتاً .

Bureaucratie

بيروقراطية ، ديوانية

شكل من أشكال التنظيم السياسي والاداري والاقتصادي الذي يستند على قوة جهاز سياسي ـ إداري ينتج جماعة تمهّد لولادة طبقة اجتماعية جديدة .

بيريدوتيت Béridotite

في علم وصف الصخور - صخر جوفي ظاهر التبلّر محبحب من اللون الأخضر الزيتوني إلى اللون الأخضر الغامق حيث يكون الركاز الرئيسي هو الزبرجد . ضمن البيريدوتيت يمكن ذكر الليرزوليت والدونيت .

Pyrénéen

بيريني (نسبة إلى جبال البرينيه)

في علم الجليد ـ مرحلة برينية : منطقة مرتفعة في أعلى الجبل دون أنهر جليدية وتقريباً خالية من الثلج صيفاً ، تبدأ فيها التأثيرات حول الجليدية أو تبقى معتدلة .

- نهر جليدي من النوع البيريني : نهر جليدي محدود الطول دون لسان وتغطيه بغزارة حُبيبات ثلجية ، يقع في ظلال الكتل الضخمة حيث حدود التوازن الجليدي هي قريبة من القمم (نهر جليدي لمتدرّج داثري) .

بیکسیل Pixel

كلمة مصدرها أميركي ؛ إدغام Picture element . والبيكسيل هـو الوحـدة الأولية للصورة كما يدل عليه علم اشتقاق الكلمات .

في الكشف المسافي يعتبر البيكسيل هو الوحدة التي تحددها القيم الاشعاعية للمسافات التي تشكل موقعها . يتلاءم مع مساحات على الأرض تتعلق بنمط الالتقاط ، وزاوية الرؤية وارتفاع المتجه : ان البيكسيل من نوع MSS الخاص به لاندسات Landsat » على سبيل المثال ينطبق على مساحة أرض بقياس 79 متراً × 56 متراً .

Peléen

بيليني (نسبة إلى جبل بيله)

في علم البراكين ـ أنظر : ثوران وبركان .

Interglaciaire

بين جليدي

في علم الجليد ـ مرحلة إختفاء أو تراجع ملحوظ للأنهر الجليدية تتعلّق بسخونة المناخ ؛ إنّها فترة تفصل بين دورين جليديين، ويشار إليها إمّا بواسطة وصل إسمي التجلّدين المحيطين (مثل بين الجليدي مندل ـ ريس Mindel-Riss ، أو ريس ـ قورم

Riss-Würm) ، إمّا بواسطة تسميات خاصّة (هـولشتاين Holstein ، إيم Eem في ألمانيا ؛ لخفين Likhvin ومينسك Minsk في روسيا ؛ أفتوني Aftonian ، يــارموث Yarmouth ، سنغامون Sangamon في أمريكا الشمالية) . ويُلمس وجـود فترة بـين جليدية من خلال تشكيلات بين جليدية ، أبرزها في اللوس* Loes ، مقحمة بين الترسّبات الجليدية ، أو من خلال تبدّل بعض مستويات التشكيلات الجرفية واللوسية الذي يشير إلى تكوّن تربة ناشط وممتدّ ، أي إلى تراجع النهر الجليدي .

Intertropical

بین مداری

في علم المناخ ـ أنظر : منطقة .

Biotite

في علم المعادن .. أنظر : ميكا .

Peperino

[مصطلح إيطالي] في علم البراكين ـ صخرة مؤلفة من الحمم البركانية المرتبطة بطبقة إسمنت





تاكل Corrosion

في علم أشكال الأرض - إزالة بعض المواد عن صخرة بالتحلّل أو التفكك السطحي لها . يلعب التآكل دور العوامل الكيميائية للحت (أنظر : كارست) . يؤدّي التآكل الميكانيكي في الصخور الرملية والبركانية إلى تجاويف مثل التافوني أو أعشاش النحل ، على شكل أقماع منعزلة ، أو أحواض (قد تكون مملوءة بالمياه على سطح صخري سخن) يطلق عليها في البرازيل إسم أوريسنجا Oriçangas . التآكل الساحلي : الهجوم الفيزيائي - الكيميائي من جراء مياه البحر .

في علم أشكال الأرض الجيرية ـ تآكل جيري: مجموعة عوامل الحت الفيزيائية والكيميائية والكيميائية الحية التي تتعرض للكلس والتي تظهر قدرتها على التطور من خلال علامات ظاهرة على سطح المسطحات (مساحات متآكلة).

وقد ظهر التآكل الجيري ناشطاً في فترة عصر الميوسين بصورة ظاهرة .

تأكّل ، بلي Corrasion

في علم أشكال الأرض . أنظر : ريحي éolien .

Collectivisation

في الجغرافيا الزراعية ـ إدارة مشروع عام في قطاع حيوي أو حتى لاقتصاد بلد بأكمله وذلك لمصلحة المجموعات الوطنية . وفي الاطار الضيّق ينطبق التأميم على مشروع متكامل في جهازه البشري (الكولخوزات السوفيتية Kolkhoses ، المشاريع اليوغوسلافية ، ميادين العمل المشترك في الجزائر) ، وهذا يعني وضع كل هذه المجموعات الناشطة تحت تصرف الدولة . وتأميم وسائل الانتاج هو الركيزة الاساسية التي تقوم عليها مختلف أنواع الاقتصاد الاشتراكي .

و نجاح الاصلاح الزراعي ، في نيويورك ـ وروما ، 1966 ، والتقارير السنوية حول الغذاء والزراعة ، ، صدر عن منظمة الأغذية والزراعة الفاوه. ٢٠٤٥ج . شومبار دي لوويه J.Chombart de Lauwe ، و الفلاحون

Nationalisation

إمتلاك الدولة أو وضع تحت مراقبتها لمشروع جاص ، يصبح بعده مشروعاً عاماً منذ المرحلة الأولى أو نصف عام أو مشترك في المرحلة الثانية . قد تكون عمليات التأميم منتظمة وتتناول معظم النشاطات الاقتصادية : كحالة البلدان الاشتراكية . حيث ترتبط بحدود نشاطات المصلحة الوطنية (خدمات عامة) وقطاعات صعبة (أول عمليات التأميم الصناعية في أوروبا تناولت صناعات الفحم الحجري) . شملت عمليات التأميم في فرنسا بالتدريج الخطوط الحديدية ومناجم الفحم الحجري وإنتاج وتوزيع التأميم في فرنسا بالتدريج الخطوط الحديدية ومناجم الفحم الحجري وإنتاج وتوزيع الطاقة الكهربائية والخاز ، وحديثاً طالت الصناعات الوطنية الرئيسية (الكيميائية والمنشآت الميكانيكية والكهربائية) وقسهاً من القطاع المصر في .

Taboleiro ou Tabuleiro

تابوليرو

[إصطلاح برازيلي]

في علم أشكال الأرض _ أنظر : حمادة .

Induction zîtî

في الجغرافيا الاقتصادية ـ عملية اقتصادية يؤدّي بموجبها عمل معينٌ ، في مجالات مختلفة عن تلك التي بدأ فيها ، إلى سلسلة من الظواهر المستقرّة (الظواهر المتأثّرة) . مثلًا استحداث وظيفة صناعية يؤدّي إلى إيجاد وظائف أخرى (في القطاع الثالث) .

تأجير الأرض

في الجغرافيا الزراعية ـ طريقة في الاستثبار الزراعي بحيث أن مالك العقار يؤجر ملكيته إلى مزارع يملك حق الاستغلال ، أثناء فترة البدل مقابل قيمة مالية : عكس المزارعة أو المؤاكرة ، تفترض عملية تأجير الأرض وجود مُستغل حقيقي أو مسؤول عن المشروع قادر على استرداد شيء من رأسهال الاستغلال وأن يتحمّل المجازفة .

ظهرت عملية تأجير الأرض في أوروبا الغربية باكراً في المناطق السريفية الغنيّة والتجارية : تركّزت في المنطقة الباريسية منذ آخر القرن الثالث عشر . وحتى اليوم ما يزال التوزيع الجغرافي لتأجير الأرض يكشف عن المناطق الزراعية المزدهرة : لومبارديا ، الحوض الباريسي ، النورماندي ، بلجيكا ، الأراضي المنخفضة الغربية ، حوض لندن وغيرهم .

⁼ السوفيات ، ، باريس 1961 ؛ ر. ديمون R.Dumont ، « السوفخوز ، الكولخوز أو المسألة الشيوعية » باريس ، 1964 ؛ أ. ميستر A.Meister ، « الاشتراكية والادارة اللذاتية ، التجربة اليوغوسلافية » ، باريس ، 1974 ؛ أنظر أيضاً بالمقابل ج . لي كوز J.LeCoz ، الاصلاحات الزراعية » باريس 1974 .

رغم التحسينات الاقتصادية (يمكن للمزارع أن يحفظ رأسهاله لشراء المعدات والسهاد الكيهاوي) ، نشهد تغيير عملية تأجير الأرض : يشتري المزارعون الكبار مزيداً من الأرض لمزيد من الأمان ، وفي الوقت نفسه يزيد صغار المالكين استثهاراتهم باستئجار قطع من الأرض مبعثرة محرّرة بفعل النزوح الريفي . هكذا فإن الأنظمة المختلطة ، المركبة ، حيث تختلط قطع الأرض المستملكة مع القطع المؤجرة ، تنتشر في أوروبا الغربية (التأجير المختلط ، مقابلة مع التأجير الصرف) . في هولندا ، نجد ثلث الأرض الزراعية بالتأجير الصرف ، ثلثاً آخر بالاستملاك المباشر ، والثلث الباقي بالنظام المختلط .

Sylviculture

تأجيم ، حراجة

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : غابة .

Reboisement

تأجيم ، إعادة تشجير

في الجغرافيا الحيوية .. زراعة الاشجار أو غرسها على أراض قاحلة (قد تكون عرّجة سابقاً أو لا) أو تحت غطاء نباتي قليل الكثافة (مثلا حرجة أشّجارها صغيرة نمت على أرومات الاشجار القديمة المقطوعة).

Géochronologie

تأريخ جيولوجي

في علم طبقات الأرض ـ تسلسل الأحداث الجيولوجية المبنية على مقاطع تحدد خلال فترة من الزمن ، أو من خلال التكوينات الترسبيّة . عند كل فاصل زمني يكتمل مخزون مجموعة من الطبقات . يتم تصنيف وحداتها المتتالية وفقاً لما يلى :

الطبقات.	الزمن
مجموعة	حقبة
نظام	مرحلة
مرحلة	عمر
منطقة حيوية	وحدة حيوية

إن المقطع البدائي هو المنطقة الحيوية التي تتلاءم مع مجموع الطبقات التي فيها نوع أحفوري ذو قيمة تطبّقية . وتشكل عدة مناطق حيوية مرحلة étage . ويشمل النظام عدة مراحل تكون فيها بينها مجموعة من الطبقات المتواجدة خلال حقبة .

يوجد نموذجان من التأريخ الجيولوجي :

1 ـ تأريخ جيولوجي نسبي يقوم على مبدأ التراكم (كل طبقة تتراكم فوق طبقة أخرى وتكون أحدث من الطبقة السفلي) ومبدأ التواصل (حيث يكون للطبقة نفسها

ذات العمر في كل نقاطها) ومبدأ تكامل المستحاثات (مجموعة الطبقات الحاوية للحيوانات والنباتات المتساوية الاعمار) ؟

2 - تاريخ جيولوجي مطلق يثبت العمر الصحيح للتكوينات ويشمل خاصة التأريخ الجيولوجي الإشعاعي أو التأريخ حسب عمل النظائر الاشعاعية الناشطة ، الذي يقوم على تفكك النظائر بواسطة الاشعاع الحيوي للصخور (البوتاسيوم - الارغون للصخور القديمة ، وكربون - 14 لمخزونات الصخور الحديثة) . وقد نستعمل تصنيف الطبقات (حساب الطبقات الحولية* الجليدية السنوية مثلاً) وفق نمط ترسبي معروف لتحديد تاريخ التشكيل الطبقي بدقة .

تأريف تأريف

في الجغرافيا التاريخية - لا نميّز أحياناً بين التاريف وسجلات المساحة. خطأ، يمتد سجل المساحة على جميع الموروثات في مقاطعة معينة ولقد نفذ لكي يشكل الأساس الذي تجبى عليه الضرائب حسب المساحة . أما التأريف فهو إحصاء المواريث ومناطق النفوذ أو الاقطاعات الخاضعة لحقوق وواجبات تجاه الاقطاعيين والاسياد بسبب ملكياتهم (تأريف مولوي ، تأريف ملكي) . الهدف منه تجميع كل ما يشكل حقوق أرض . هكذا نرى توحيد كل ما يهم الولاة وحاشيتهم معاً .

نسمي مخطط التأريف المخطط الذي يرافق ويمثل هذا الوصف أبتداء من القرن السابع عشر وخاصة من القرن الثامن عشر .

تأسيس ، مؤسسة žimum rimant

في الجغرافيا الاقتصادية ـ العمل لإقامة أو إنشاء مركز نشاط في مكان معين (إجازة المؤسسة) .

مركز لنشاط اقتصادي ـ تتحدّد المؤسسة بالرجوع إلى المشروع ؛ تتألف من خلال وحدة جغرافية (مصنع ، متجر ، مكتب ، مستودع ، منجم ، الخ .) تقع في مكان معين يقوم فيه عموماً شخص أو عدة أشخاص بالعمل لحساب سلطة إدارية واحدة . تتكوّن المؤسسة إذن من ثلاثة عناصر : نشاطها ، تمركزها أو تواجدها ، ومن السلطة التي تستثمرها .

تألية ، حلول آلة محل إنسان ، إشتغال آلي Automation, Automatisation أستبدال العمليات الميكانيكية المتتالية في الصناعة ذات المراقبة الاوتوماتيكية ، والعمليات المميّزة سابقاً بالعمل « المتسلسل » من خلال مراكز متنوعة .

تمثلت الصرخة الأخيرة للتألية بالانسان الآلي المبرمج وحاصة بتلك الآلات الكثيرة العدد التي تسمى الاجهزة السمعية (اللاقطات) التي لها القدرة في الوقت الحقيقي، «للاختيار بين عدة مسارات ».

(E. Degrange, Industries et techniques, cité par G.Brémond, La révolution informatique, Hatier, 1982, p. 26).

تفترض التألية انتاجاً بالكمية تسمح باهتلاك الاستشهارات العالية لتضمن مكانتها ، وهي في الأخص نمت في مجال صناعات بترولية وكيهاوية وانتاج الكهرباء وصناعة السيارات . أحدثت ثورة في شروط العمل والتركيب الوظيفي لجهاز العمل في مؤسسة ما ، وتطرح مشاكل كبيرة للاستخدام والتأهيل ، وتساعد على تبديل شروط التمركز الصناعي . وتمتد بسرعة داخل قطاع الخدمات (المكتبية) .

تاسیلی ' Tassili

[مصطلح بربري]

في علم أشكال الأرض ـ هضبة رملية واسعة متقطعة بشبكة من الأودية على درجات متفاوتة من الكثافة ، ومحددة بجبهة شديدة الانحدار .

في علم الارصاد الجوية _ وصول كتلة هوائية "طارئة على إقليم مراقب . وتحرّك الهواء البارد أفقياً على سطح بحر دافيء يؤدّى غالباً إلى النشوء الإعصاري " .

تافوني Taffoni ou Tafoni

في علم أشكال الأرض - حفرة قطرها عدة دسيمترات من جميع الأبعاد وتحفر بواسطة التآكل Corvosion في الصخور البلورية أو الحثية الجدباء في البلدان الجافة أوعلى بعض الشواطىء .

تأقلم ثقافي Acculturation

في علم السلالات البشرية ـ إستيعاب المحمولات الثقافية الخارجية ، الداخلة على العموم مع إنتشار الاقتصاديات الصناعية ، من قبل الجهاعات ذات الحضارات التقليدية .

تالارد Talard

[الاصطلاح الألماني Terpe]

في مورفولوجية السواحل وعلم البحار والمحيطات ـ اصطلاح مستعمل في منطقة

سان مالو للدلالة على وحل مصب النهر schorre المتأكل والمتحول إلى تلال معزولة .

Tanezrouft تانز روفت

[إصطلاح بربري]

في الجغرافيا الحيوية . سهل قاحل فسيح ، دون تضاريس ظاهرة ، له شكل رق* خال من نباتات معمرة ، رملي أحياناً في بعض الأماكن .

تاهور ، رهبج تاهور ،

في علم الارصاد الجوية .. أنظر : غيم .

تاوريرت تاوريرت

[إصطلاح بربري]

في علم أشكال الأرض منتوء صخري منتصب فوق سهل قاحل .

Divergence تباعد

في علم الارصاد الجوية .. وضع تكون فيه خطوط المد (محيطية أو جوية) غير متوازية بحيث يبعد بعضها عن البعض الآخر بشكل مروحة . ينتج عن الانحراف الهوائي منخفض جوي ؛ أما التباعد المائي السطحي فينجم عنه صعود للمياه العميقة الغور . وبطريقة بماثلة ، يقابل الانحراف في الفضاء أعاصير تصاعدية من الأرض .

في علم المساحة الماثية ـ مرادف : تفرّع .

في جغرافية البحار والمحيطات .. أنظر : كتلة مائية .

Évaporation

في علم الأرصاد الجوية ، وعلم المناخ - المرور من الحالة السائلة الى حالة التبخر أو إلى الحالة الغازية . قد يتحوّل الثلج (حالة جامدة) مباشرة إلى بخار الماء : هذا هو التصعيد Sublimation . إن قسماً من تبدّد المياه السطحية أو الموجودة في التربة يحدث من جراء العمليات الحيوية للرشح التبخري (خاصة من نباتية وحيوانية = عملية التبخر الحيوي أو الفيزيولوجي) . إن فقدان مجموعة حيوية أو طبيعية لبخار الماء من التربة يعرف بـ « البخر évapotranspiration » . وهذا الرشح العفوي دلالة نظرية على أنه التبخر الاقصى لسطح ما ، إذا كانت التربة تتزوّد دائماً بالمياه . يُهمل هذا التعبير المبهم عمليتين : أ - العوامل الحيوية والطبيعية لإعادة تنظيم ذاتي تخفف من عملية التبخر عندما تصبح المياه نادرة .

ب ـ التغير الجدري في الغطاء النباتي الذي يخفّف من استمرارية مصادر المياه . التبخر العفوي هو ما يحدث على المسطحات الماثية الحرة يرتبط معدله بحجم وعمق المياه التي تنظّم حرارته على مدار الفصول مع معدل التبخّر المتغيّر معها . مجمعت معطيات متقاربة من خلال مقاييس التبخر : أوعية التبخّر (للمياه الطليقة) ، وخزائن عازلة (للتربة والنبات المحتمل) ، تعطي للتبخّر أرقاماً قريبة من الواقع .

تسجّل كل هذه المقاييس في إطار حسابي للنشرة المائية ، التي تدخل من خلالها عمليات التساقط والتكثيف ، والجريان ، والرشح والخزانات الجوفية والحيوية .

تبدُّل ، تغیّر Altération

في علم أشكال الأرض - تغيّر الخصائص الميكانيكية والكيميائية لصخرة ما ينشأ عن التحولات الكيميائية لمجموعة المعادن التي تكوّنها أو لاجزاء من هذه المعادن المركبة . هذا التبدل أو التغيّر يطلق عليه في أغلب الأحيان اسم الحت الكيميائي Processus chimiqued 'érosion وهذا التعبير مبهم أو إستمرارية الحت الكيميائية Processus chimique وهذا التعبير أكثر إستعمالاً .

إن كلمة تفكك* تستعمل بمفهوم الفصل الميكانيكي للعناصر التي تتكون منها الصخرة ، وكلمة تحلل يمكن أن تخصص للعوامل الكيميائية (أي ما يتبقى بعد عملية التفكك) وإن عبارة التحلّل الكيميائي هي نوع من الحشو ، فاستعمال النعت هو دون جدوى . ويجب أن نفرق بين التجزّؤ والتفكّك لصخرة ما ، لأن التجزّؤ تعمل على تقسيم الصخرة دون التوصل إلى تفكيك الأجزاء المكوّنة لها أي محتوياتها . وكلمة انحتات تستعمل اليوم للفيزياء النووية وهي غير شائعة الاستعمال ؛ أما انحتات الحبيات désintégration granulaire فيأخذ تسمية تفكك ببساطة . وما يتم بتبلور الاملاح الذائبة في الشقوق ليس له أية تسمية سوى بالألمانية (Salzsprengung = تفتت من جراء الاملاح) .

إذا تغيرت صخرة ما دون استمرارية حت ميكانيكي فإن حجمها الأصلي لا يتبدّل كثيراً ، إن ما ينقصها بالذوبان والغسل* يعوّض عنه به الفائض من معادن أخرى ؛ وهو ما يعرف : التبدّل المتساوي الحجم ونطلق تسمية ألتريت altérite على نتاج تبدلات الصخرة ، ولا يوجد ألتريت إلا في الصخور البلورية (البلوتونيت والفولكانيت) مثال الرمل الصلصالي l'arène الذي يتواجد على صخور الغرانيت . إذن فالتغير أو التبدّل يهدّد الطريق نحو التآكل* .

Anémorphose

تبذل شكل النبات

في الجغرافيا الحيوية ـ تغيّر الشكل العام للنباتات بفعل الرياح .

تبذل مساد النبر ا

فِي عَلَم الساحة المائية - تغيّر شامل المبجري النهري اثناء اجتمازه سهله عند مستوى القاعدة . مثال : تبدّلات مساد غهر الهوائي - هو :

Vicariance التبديل

قي الجغرافيا الحيوية - ظاهرة تركز ؛ في اراض بعيدة ؛ لكن ذات صفات بيثرية مشابهة ؛ النواعاً وفئات (أصنافاً) اكثر امتداداً ؛ ومتجاورة عسافياً : مشابق ؛ النواف (Fagus) ؛ شجرة خاصة بالمناخات المنعشة والمعطرة في أوروبا ؛ استبدلت في أميركا الحنوبية ؛ تحت المناخ نفسه نه Nathofagus ؛ شجرة من نفس فصيلة السومليات ؛ الحنوبية ، تحت المناخ نفسه نه Nathofagus ؛ شجرة من نفس فصيلة السومليات ؛

Ballage

في علم أشكال الأرض - انظر: رصف .

Friage

في علم دراسة الرواسي - يصنيف عناصر تكون حسب قياس نسبة الحسبات : إن التبويب الكلينوتروي هو خاص بالبيئة شبه الحليدية : يؤدي أما إلى أشكال متواذية مع عود الإنحدادات (الربة المحدرات (اتربة شريطية) .

في الجغرافيا البشرية - اصطلاح مستعمل في القاموس التقني السكك الحديدية الله على تركيبة القطارات أثناء توزيع الجافلات في عطات التصنيف.

تيپيضِ Blanchiment

في علم التربة - عملية إذالة الألوان للمستونات السطحية عن طريق غسل التربة وحليب ميدروكسيدات الجددولية ، المستونات السطحية عن طريق غسل التربة وجليب ميدروكسيدات الجديد والصلصال : جم مرقدة في تربات البودزولية ، هم مرقدة في تربات البودزولية ، الملانوسولية ماثية التشكيلة ، الملانوسولية

Régradation

في علم أشكال الأرض - أنظر: سطح surface .

Plissement :

في الحركات الماطنية - 1 - مرحلة تكتونية تتميّز بتشكيل الثنيّات أو التعرّجات : مثل التنفي الكالمدوني :

2 - تَحِيْع عِدة ثَيَّاتِ حِيثِ غِتلفِ النوع التَكتوبي بالنسبة الطبيعة الغطاء". إذا

كان الغطاء صلباً تتجمّع الثنيات والكسور في نوع ذي قشود . أما النوع المغلّف فيتقولب فيه الغطاء الرقيق على جوانب القاعدة المتكسّرة . إذا كان الغطاء مرناً تنتظم الثنيات في حيزيات ضيّقة منفصلة من خلال قعيرات عربضة : هذا هو نوع القاذف (بجا ساه ستيلل عاالم؟ ، 1917) . أما النوع المتطابق (غوغيل Soguel المنحصرة فيختلط مع القعيرات الفييّقة الشبكة . أما النوع المتطابق (غوغيل Soguel المنحصرة فيضم حيزيات وقعيرات الفييّةة الشبكة . وللاحظ عند بعض الباحثين (أوبوان فيضم حيزيات وقعيرات ذات عزض متشابه . وللاحظ عند بعض الباحثين (أوبوان فيضم حيزيات على شكل الدو يتمثل من خلال تقارب الحيزيات المنحصرة تفصلها قعيريات على شكل الدو .

Commerce i.j.

نقل المنتوجات بسياق شبه معقّد من أصاكن الانتاج إلى أصاكن الاستهلاك . والطريقة الأكثر أثمية في التجارة هي طريقة البيم المباشر من المنتج إلى المستهلك ، كما يجري في أسواق البلدان النامية لتوزيع الانتاج المتبقي من الاستقلاك المجلي .

والتجارة الشائعة بطريقة حد عملية في البلدان الصناعية (باستثناء بسطات البيم التعاوني المباشر أو المنتجين الفرديين) هي التجارة التي تصدر عن مراكز النشاطات الميالية المتخصصة والتي من عناصرها الأساسية : جم المنتوجات والتجفيف والتعليف والتجليد والنقل ، وتجارة الجملة والتحزين في المستودعات التي تحقر للبيم بالمفرق ، وتجارة المفرق التي توزّع على الزبائن ،

ويجدر بنا أن نضيف اليها النشاطات المتخصصة بتعريف المتوحات لشي الزبائن على اختلاف مستدياتهم عن طريق العرض والتسويق والدعاية والإعلان .

تحمل الأساليب التقليدية للتجارة ناحية ذات أهمية في بيع المنتج المباشر ؛ وهذه الأساليب هي : السوق* والمعرضِ* .

تلعب هذه الأسواق والجرابض دوراً مهماً في تثبيت المراكز المدنية ، وكه للك فالبلدان غير الصناعية تقدم مثلاً عن مختلف الأساليب في العمليات التجارية . مثال فلك : أسواق شيال افريقيا (ضمنها أسواق المغرب الريفية) . عادس التجاد العمل التجادي في المجتمعات الصناعية من خلال تعاملهم مع تجاد الحملة والمستودعات المتحادي في المجتمعات الصناعية من خلال تعاملهم مع تجاد الحملة والمستودعات (تجادة صعيرة ، بيع مفرق) ، كما تتسابق شركات التخزين الكرى بمختلف فروعها بمارسة الوظيفة التجادية ، أما الأسلوب الاميركي المتبع في تجادة المفرق والمطبق حالياً انتشاره بشكل واسع في أوروبا فهو (السوير مادكت) حيث الخدمة الذاتية ، وتكون التشاره بشكل واسع في أوروبا فهو (السوير مادكت) حيث الخدمة الذاتية ، وتكون

هذه الاسواق (السوبر ماركت) منفردة وبعيدة علن التجمّعات التجارية وهي مزوّدة بمحلات كبيرة . أنظر : مركز تجارى .

وتتخذ التجارة عدة أبعاد : إقليمية (منطقة نفوذ سوق المدينة) ، وطنية وعالمية . وفي الحالة الأخيرة تتضمن التجارة الصادرات والواردات وهي مقيّدة الحساب بشروط نقدية . يقاس ميزان التجارة الخارجي على الميزان النقدي وقيمة العملات في البلدان

تجارة الجوالين Colportage

في الجغرافيا الزراعية ما أحد النشاطات المساعدة لسكان الأرياف ، حيث بذهب قسم من الرجال خلال الفصل الجاف إلى الأرياف يبيعون بغض الحرف المصنوعة في القرية إلى كل بيت . وكان هذا النشاط مهمَّا في أوروبا وخـاصة في جبــال (جورا ، ازرغبرج ، كاربات . . .) وذلك قبل الثورة الصناعية . وما يزال هذا النشاط قائمًا في عديد من البلدان غير الصناعية في افريقيا الشمالية وفي الشرق حاصة .

في الجغرافيا التاريخية . كانت مهنة البائع المتجوّل المنظّمة مشبوهة لدى السلطات بقدر ما كانت مشبوهة بنظر السكان ، لأنها كانت تساهم في نشر الأخبار والأفكار وبسبب الخوف من الغريب . إضافة إلى أنواع البضائع الصغيرة ، كان التجار الجوالؤن يُوزّعون في الأرياف الفرنسية خلال القرن السابع عشر والثامن عشر ولغاية القرن التاسع عشر ، روزنامات ومنشورات مليئة بالقصص العجيبة والاساطير والشعوذات (الخرَّافات) والنصائح العملية .

تجاوب ضوئي Photopériodisme

في الجعثرافيا الحيوية - تكيّف النبات لمدة من الضوء اليومي . يطلق على نباتات اليوم الطويل صفة : دورية نهارية كاملة ، ونجدها في المناطق خارج المدارين ؛ أما نباتات اليوم القصير أو الدورية النهارية القصيرة فتعيش في منطقة ما بين المدارين .

تجدد الشساب Rajeunissement

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : دورة Cycle .

تجزؤ Fragmentation

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : تحات .

تحعد Ride نتوء بارز صغير الحجم إجمالًا بالنسبة لفروقات في المستوى حول. يستعمل

خاصة للدلالة على عدم انتظام سطح السوائل أو المواد البلاستيكية .

مورفولوجيا الساحل وعلم المحيطات ـ تجعدات التيار current ripples إلاصطلاح الألماني: لاصطلاح الألماني: strömungsrippeln]: تتابع تبلال وأخاديد من الرمل على الساحل، والطبقات الموجودة داخل مصبات الأنهار، أو الطبقات داخل البحار التي تشكلت بسبب مرور تيارات المد والجزر. إنها غير متهائلة (إنحدار خفيف من الجهة التي يأتي منها التيار) وتصيبها عادة هجرة باتجاه التيار. يتغير شكلها حسب قوة هذا الأخير (أنظر كثيب مغاد).

ي تجعدات الشاطىء [الإصطلاح الانكليزي Ripple marks] ، شبكة متوازية من الاشكال الصغيرة المحفورة في أرض الشواطىء الرملية أو الموحلة والتي يعود سبب وجودها لتتابع حركات المياه عند مرور الموجات على الشاطىء (تجعدات التأرجح) . إن التجعدات المعينية الشكل تكون مجموعات منتظمة من الأشكال المعينية المستطيلة والممتدة باتجاه انحدار الشاطىء وسببها تراجع الموج .

في التكتونيات ـ أنظر : قعيرة إقليمية .

Dessiccation (fente de)

تجفیف (شق)

في علم أشكال الأرض ـ شق ظاهر في المواد سهلة التفتّت الحاوية نسبة قوية من الصلصال ، بعد مرحلة من الجفاف . ترسم الشقوق الجافة عادة متعددات أضلاع بحيث التعبئة اللاحقة لها تجعلها شبيهة بالظهور الجليدي* ، وحتى بالشق الجليدي . وعلى المنحدر ، تقوم هذه الشقوق بتحضير إنزلاق التربة* .

Ressuyage بنشيف ، تنشيف

في علم المياه ـ تفريغ المياه الموجودة في المسام غير الشعرية في تربة مشبعة بالماء وذلك بفضل قوة الجاذبية، إن التجفيف يغذي الجريان داخل القشرة والموازي للمنحدر كما يساعد على إعادة تخزين الماء في الطبقة الجوفية .

Glaciation عَبِلًا

في علم الجليد ـ 1 ـ المرحلة التي تحدث خلالها الشروط المناخية التي تتحكم بإقامة وتقدم وتراجع الترتيب الجليدي الهام . يثبت تكرار الحركات الجليدية أصل العصر الجليدي في الزمن الرابع ، كما يوجد إضافة إليه حركات جليدية أكثر قدماً في العصر الباليوزوى .

2 ـ درجة تطور الترتيبات الجليدية:

ـ خَرَكَةُ جَلَيْدُيَّةُ لَلْدُوَاتُو : تَنْجُم عَنَ التَّرْتَيْبَاتِ المُنْعَزِلَةَ الْغِي تَهْتَمْ بالعمق الذائونيُّ .

- حَرَّغَةَ جَلَيْدَيَةُ تَحَلَيَةً } كَالأَنْهَرُ الجَلَيْدِيَةَ مَنَ النَمَوَذَجِ الأَلْبَيِ ، المَتَوَاجَدَة في تَجْمعات المُناطَق المُرتَفَعَة مَن السلاسل الجَبَلية .

- حَرِكَةَ جَلَيْدَيَةَ إِفْلَيْمَيَةَ : يَتَمَ تَرْبَيَبَهَا فِي مَعْظُمُ القَمْمُ وَالأَوْدِيَةَ الجَبَلَيَةِ العَظَمَى ؛ مثل النَمُوذَجَ ﴿ الأَلْاسْتَكُنِ Hliskish ﴾ :

ـ خَرِكُةُ جَلَيْدَيَةً قَـارِيَةً ! قَبَـةَ جَلَيْدِيّةَ تَغْمَرُ مُعَظّمُ التَّضَارِيْسَ عَـلَى مُسَاحَةً واسْعَةُ الأَمْتِدَادَ ! فَعَلَامٌ قَارِيّةً قَارِيّةً السّاطة قارِيّةً inlandsis

النجله المنظرف Ultraglacialisme

في عَلَمُ الجَلَيْدُ ـ نَظَرِيهُ تُنسَبُ للأَنْهِرِ الجَلَيْدَيَّةُ الدُورِ الأَكْثَرُ نَشَاطاً مِن بَيْنَ عُوامُلُ التَّحَاتُ القَارِيَّةُ وَالْمَسْقُولِيَّةً عَن تَحْقَيْقُ القَسْمُ الأَكْثِرُ مِنْ الأَشْكَالُ ، أَمَا عَلَى الدُوفِعُ وَأَمَّا في وُدِيَانُ الجَبَالُ :

Congélation अस्थि । अस्थि । अस्थि ।

فِي عَلَمُ الْأَرْضَادُ الْجَوْيَةُ لِـ النَّفَارِ ؛ هَلَامُ gel :

Agglomération كَجُمَّيْع ، تَكَتَّل

في الجغرافية التبقرية ــ عجمتات بشرية متقاربة أو متجاورة تأوي كل والخذة على المفعلة على الجفرانية أو متجاورة تأوي كل والخذة على الأفطر خسين شخصاء والمدراستات المؤسسة الوطنية للتحصاء والمدراستات الاقتصادية * «t.N.S.E.E» والمسافة الدنيا بين كل واحدة والأخرى 200 متر . إن المجتمعات الكفر أو القرية لها طابع المدن نفسه .

في جَغْرَافِيةُ تَنْظَيْمُ اللَّهُ عَ إِنْ غُجْمَتُمْ مُدَيِّنَةً أَوْ مُنْطَقَّةً مُسْكُونَةً وَغَيْطَيُهَا يَتْعَلَقُ بِاللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الل

مَثَالَ : الْتَجْمَعَ الْسَكَفِي الْبَارِيْسِي : مَدَيِّنَةُ بَارِيْسَى ؛ 598,600, 5 نُسْمَةُ ؛ وَاقْدَ 336 وحدة سَنَكُنْيَّتَةً تَحْدَوْنِي 600,800,5 نسمة : يَكُنُونَ الْمُجْمَّوْعِ الْعُتَامُ 8,196,000,

مَنَ الْمُشَاكُلِ الْفِي تَبْلَـٰوَ صَعَبَةً وَتَحْسَاسَهُ هُو تَعْيَيْنَ حَلَـٰوَدُ هُلَـٰهُ التَّجَمَعَاتَ السَكَتَيَةُ وَمَنَ الْمُقَقَ عَلَيْهُ أَنَّ هُذَهُ الْحَلَوْدُ أَوْجَلَتْهَا ظَرِوفَ مُعْيَنَةً .

نَتِيتِجَة تَطُور المُدَيِّنَةُ ﴿ وَالْسَكُنِّ الْمُحِيِّنَظِينَ ﴾ الصَّقُّ وحدات سَكُنينَة جَلَّايَـٰدَةً عَلَىٰ

الطابع المديني بقلويقة مُنقرة وتلف صُنواخي التخمُّيُّع السَّكِيُّ بطريقة عَشْوَائية .

وَحَدَّدُ الْوَحَدَاتُ السَّكَنِيةُ الجَدَيْدَةُ وَفَقاً لِمُعَايِّرِ عَنَافَةُ : كَثَافَةُ السَّخَانُ ؛ مُدَى أَهْمَةُ الاَتَحْرَالُ اللهَاحَ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُل

وأحياناً وراء عتبة ما كمياً ونوعياً (عدد السكان ؛ مستوى المعيفة ؛ وفرة أليه خلمات الاستهلاك الاقتصادي) ؛ تتطور التجمعات إلى بنيان منفدد الدوى ضمن بحموعات نواة محيطية داخل الحي : إن هذا التطور يعني العبور من بنيان النجميع الاحادي النواة إلى البنيان الليه المقارب المعدد الدوى . هذان التمطان قد يتداخلان : فحالة المرتب المديني في المنطقة الشالية من فرنسا : مدن متجاورة : اليل يتداخلان : فحالة المرتب المديني في المنطقة الشالية من فرنسا : مدن متجاورة : اليل يتداخلان : فحالة المرتب المدينية المناهة الشالية من فرنسا المدن متحادية أي المنطقة الشالية من فرنسا المدن متحادية أي المنطقة الشالية المدنية اليا المدن المدن المدن المناه المن

إِنَّ الْبَنِيانَ المُحْتَلَظُ لَنَجْمَعُ المَّكُ الْمُتَجَالُورَهُ يَتُواجَدُ دَاخُلِ المُنْطَقَةُ المُدَيِّئَةُ الْكَبْرَىٰ مَنْ الرَيْعَانَا अमहमधाने के مُنتَنَّ مُطَّ لارَبِعَ تَجْمَعَاتَ كَبْيَرَةً نَشْتَلُ كُلِ مُنهَا مُدَنَّا مُنقَارِبة هُي : الْ دُوسَتِيْوْرِغُ ، إيسَانَ ، دُورِغَالَدُ ، دُوسَلْدُورَفَ ، -Buisbourg, Essen, Boh- هُي : المُنسَانَ ، دُورِغَالَدُ ، دُوسَلْدُورَفَ ، -Bousbourg المُنسَانَ ، دُورِغَالَدُ ، دُوسَلْدُورَفَ ، اللهُ الل

يَعْلَبُ عَلَى الْوَصْنَعِ المُدَيِّعِي فِي لَئِدُكُ طَانِعِ الْتَجَمَّعُ الْكَبَيْرِ } لَبَدُنُ الْعَظَمَى } والمدن التفارية إراديا مَل الوائد المعالية إلى المدن المعارية إلى المدن المعارية المعالية عَلَيْهِ عَلَيْهُ اللّهُ الْعَلَيْمُ اللّهُ الْعَلَيْمُ عَلَيْهُ اللّهُ الْعَلَيْمُ اللّهُ الْعَلَيْمُ عَلَيْهُ اللّهِ اللّهُ الْعَلَيْمُ عَلَيْهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ عَلَيْدُهُ السّجَمَّةُ اللّهُ عَلَيْدُهُ السّجَمِي اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ السّجَمَّةُ وَعَلَيْهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ اللللّهُ الللّهُ اللللّهُ اللللّهُ اللللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ اللللّهُ اللللّهُ الللّهُ الللّهُ اللللّهُ اللّهُ الللّهُ اللللّهُ اللللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ

يَكُنَ تَصَوَيْرَ أَبِعَادُ التَطُورِيْنَ فِي غُو التَجْمَعِ الْبَارِيْسِيَ ﴿ رَسَمَ تَخْطَيْطِي مُفَطِّنَلُ* . أَنْظُرُ : أَيْضًا مُسَاحَةً عَاصِمَةً alife methropolitaine .

على الصغيد الاداري ، التنسيق على نطاق الأعبال البلدية مؤمن في فرنسا ضمن العلق المجتمعات المدنية ، .

t: Beaujeu-Garnier et &: Chabet, «Fraité de géographie urbaine»; Paris, A: Colin; 1983, 493 p; Fleife deorge; «Frecis de géographie fbaine»; Paris, PUF; 3- 80.; 1988, 392 p.

Regroupement Communal (France)

تجمّع قروي (فرنسا)

مجموعة من التنظيمات التشريعية والقانونية تسمح بعلاج جزئي للتشرذم في البنية الادارية للقرى محاصة في التجمعات المدنية . تحتوي على هيئة من النقابات ذات هدف معين أو ذات اتجاهات متعددة ، من المقاطعات ومن الوحدات المدينية .

Armature Urbaine

تجمّع المدن ـ حروكة

هذه العبارة تستعمل في معنيين مختلفين:

- « مجموعة المدن التي تدير حياة منطقة مـا » ج . شابسو ، G.Chabot ، تعبير فرنسي - ألماني في الجغرافيا المدينية . أنظر : شبكة المدن .

تجهيز ورشة إعهار مجموعة من المدن .

Agroville

تجمّعات زراعية _ صناعية

ترجمة فرنسية لمصطلح روسي «agrogard» أو «agrogorod» يعبّر في الاتحاد السوفياتي عن شكل جديد من الاستيطان ، يولد من لا شيء حيث يتجمّع السكان الزراعيون في مراكز تقدم لهم خصائص ومظاهر المدينة السكنية التي تضم الخدمات التجارية والادارية والثقافية وأماكن الاستراحة والعناية الصحية النح .

تواجدها غير شامل وغير متساو في المناطق . وهي امتداد لخلق مركبات زراعية صناعية كبيرة .

Couplage

تجميع مزدوج

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : ضغط pression .

Naturalisation

تجنّس

امتياز أو قانون المواطنية في بلد يُعطى إلى أجنبي . يمنحه حق الاستفادة من الجنسية في بلد الاستقبال أو (البلد المُضيف) .

في حالة استثنائية ، يحتفظ المستفيد من الجنسية في نفس الوقت بجنسيته الأصلية ومن الامتيازات التي يجمعها من الجنسيتين .

والتجنّس هو تكريس أو تكملة عملية الاستيعاب .

Cavitation

تجوّف ، تكهّف

في علم أشكال الأرض _حفر في كهوف في تربة سهلة التفتّ نتيجة مجار مائية أو غيرها ؟ هذه الاستمرارية تخلق حفراً تعرف بمجاري السيول*.

في علم أشكال الأرض ـ I ـ الحفرة البارزة في الصخرة من نموذج تافوني* Taffoni أو قفير النحل .

II ـ المُنتَخفض المحلي في كتلة بلورية (بعض عشرات من الهكتومترات المربعة)، بشكل هندسي ، ناجم عن انتزاع ـ أكثر تقدّماً للإلـتريت أو عن الهبوط (أشــولي ، A.Cholly) .

يطلق المؤلف نفسه اسم الطبوغرافيا التجويفية على لحمة مشبكة من ارتفاعات تفصل التجويفات ، ناتجة عن التقطيع إلى « أدراج » من كلتة بلورية بشبكة من الشدخ والتشققات .

تجويف، تقمّر Concavité

في علم أشكال الأرض للنحدر ؛ انظر : منحدر . لانعطاف نهري ؛ أنظر : انعطاف . لمقطع جانبي طولي .

تجويف زخر في تجويف

في علم الخرائط ـ عيّنة لمنطقة مزخرفة بالألوان أو بالرسم المثقّب مدرجة في تفسير رسم الخارطة .

تحات ، اجتراف ، تأكل Érosion

في علم أشكال الأرض ـ مجموعة الظاهرات الخارجية بالنسبة للقشرة الأرضية (أو الظاهرات خارجية المنشأ) التي تساهم في تعديل الأشكال التي تحدثها الظاهرات داخلية المنشأ (التكتونية والبركانية) . هذا التعديل قد يجري عبر رفع المواد (الأسربة والصخور): وهذا هو التحات بالمعنى البحت ، ولكن أيضاً عبر التراكم (كثبان ، جرافات ، مخروطات ترسبية ، الخ .) . إلا أنّ كلمة التحات ، وبالرغم من معناها الأصلي (التآكل)، تتناول عادة كلا الظاهرتين . بالنسبة لظاهرات التآكل ، يفضّل البعض استعمال مصطلح النقش glyptogenèse (هوغ Haug) « بحث في الجيولوجيا » ، المتعمل مصطلح النقش وسحي بنحت التضاريس ، ويستعمل بالنسبة للمجموعة تحات + تراكم مصطلح التكون الشكلي * morphogenèse .

العناصر التي تساهم في التكوّن الشكلي هي عوامل التحات : مثلاً مياه السيول ، الجليد ، الريح ، تغيّرات الحرارة . . . ونميّز بهذا الصدد العوامل الجوّية أو المناخية (المطر ، الريح ، الثلج ، الجلّد ، الخ) ، والعوامل البيولوجية (الحيوان ،

النبات)؛ والانسان (عالة التحات الانساني*): وأحياناً يُدعى العمل المشترك للعناصر المناخية والبيولوجية في نفس الوسط التحات المناخي الحيوي: أمّا طرق عمل التحات أو سيروراته فهي جدّ متنوّعة؛ تصنّف أوّلاً كسيرورات ميكانيكية وسيرورات كيميائية : تقدّعل السيرورات الكيميائية دون تعديل تركيب الصخور الكيميائي أو حالتها وحالة مكوّناتها : تجرّو المتراضّة أو التصنّع الصخري (التفنّت عاليها وحالة مكوّناتها : إنها الصخور المتراضّة أو التصنّع الصخري (التفنّت بواسطة الحراري*؛ التقصّف الصخري*؛ النه :)؛ رفيم الصخور سهلة التفنّت بواسطة الحفر؛ الكشط الجليدي؛ النه :

السيرورات الكيميائية تعدُّل في طبيعة أو عالة المواد ؛ إنَّا بواسطة التبديل* (التميَّه والتفكيك) ؛ إمَّا بواسطة الإذابة (حالة التحات الكارسي،) والتأكل (التميَّه والتفكيك) ؛ إمَّا بواسطة الإذابة (حالة التحات الكارسي،) والتأكل (التميُّه Seffesion) :

بالنسبة لأثار التحات ؛ فهي تختلط مع السيرورات : ويسمَّى تفتَّت الصخور الصلبة ؛ إنَّا عبر التجوّو أو عبر التبديل بواسطة العواصل المناخية ؛ بالتمثّج (Wenthering بالانكليزية) : كما يُطلق على رفع المواد تسميات عامَّة متنوَّعة : التخوية ؛ التعرية :

تبعاً للمظهر العام الذي يأخذه المقولت (النموذج ؛ الناتج ؛ نقابل بين التحات الحقلي المستمى أحيانا التحات الراسي ؛ وعامله الجريان المركز لمجاري المياه ويؤثر فقط على علول خطوط القاع ؛ ومن هنا تسميته الأخرى بالتحات النهري ؛ والتحات المساحي المستمى أيضاً : التحات الجانبي ؛ الذي يؤثر على مساحات واسعة في وقت المساحي المستمى أيضاً : التحات الجانبي على حافق عرى ماء وتنزع إلى توسيعه أو نقله : وعلى التحات الحقي أو النهري الجانبي على حافق عرى ماء وتنزع إلى توسيعه أو نقله : وعلى التحات الحقي أو النهري والعمليات التي ترافقه أطلق اسم التحات العامودي ؛ حيث أن تطوّر المقولب الذي قد والعمليات التي ترافقه أطلق اسم التحات العامودي ؛ حيث أن تطوّر المقولب الذي قد الخاص التحات العامودي ؛ عبد أن تطوّر المقولب الذي قد الخاص التحات أو نظام التحات التحات أو نظام التحات أو نظر : الثبانية الشكلي ؛ أي الذي تعريف أنظمة شحات بقدر عدد المجالات المناخية (أنظر : الثبانية والفترة المخطرية) :

أَنْظُـرُ أَيْفِتاً : تَبَدُّلُ ؛ عَرِى مَاءً ؛ دُورةً ؛ جَلَيْدي ؛ كَارِسْتَ ؛ مُنْحَدُر ؛ الْخِ . التحات البحري : الهجوم الذي يتعرِّض له الساحل من قبل البحر :

تحات جذولي [مصطلح انگليزي] في علم المياة ـ إنسياب الماء بشكل عروق في السواقي : Rill wash

تحت ألبي (مَا قَبَلَ الآلبِي) في الجَمْرَافيا الحيوَية ـ انظر : طبقة تمو النبات : Subalpin

أتخت بجليدي Sous-Elaciaire

فِي عَلْمُ الْجَلَيْدُ - جَرِيانُ عُتَ الْجَلَيْدُ ؛ تَعْدَيْهُ الْمَيَاءُ النَاقِيَةُ عَنِ دُوْيَانُ الْجَلَّيْدُ عَنْدُ الاحتكاك بالمجرى أو الأنيّة من الحفر الموجودة على سطح منطقة التخوية ؛ تنساب المياه في دهاليو بشكل تيارات حرّة أو فحت الضغط :

- لَجُهُ عَنْ جَلَيْدِيةً مَ حَفْرَةً عَمْيَقَةً للمَحْجِرِي الجَليدي ، يَدْخُلُ الجَليد فَيْهَا إِلَى العَمْقَ وَحَيْثُ تُسيلُ المِاهُ ثَقْتَ الْجَلَيْدِيةُ ؛ عَالَبًا ثَقَتَ الصَّغَطُ ؛ فريقناتُ وَفَجَّاتَ التؤضيل يُمَكِّنَ أَنْ تُكُونُ الوَرِئَةُ المِباشِرَةُ لِمَا أَكُثْرُ مِنْ نَتِيجِـةُ القِحاتُ مِنَا يَعْدُ المرحلةِ

نحت القربة ، هوم \$8U\$-\$81

في علم الأتربة : عبارة متعلقة بعلم الأرافي الصالحة للزراعة ، تدل على الطَّبُقَاتُ العُمْيَقَةُ مِنَ التَّرِيةُ ؛ غَيْرُ المُسْتَغَلَةُ مِنْ جَلَاوُزُ النّباتاتِ السنوية أو غَيْرِ المُسْتَغُولة بِالْأَكَ الْحُرَافَةُ ﴿ أَعَمَّقَ مَنْ 80 ـ 40 سَنَتُم } . أَنْظُرُ : قَرْبُةُ :

فحنتحر £ાંદીકોર્સિંદકરાં88

في علم وَصَفُ الصَّحْوَوْ : مُروِّر تُوسَتُ سُهُلِ التَّفَيُّتِ إِلَى عَالَةُ الْعَجِدُ الْمُتَاسِكُ من جواء عوامل التصحو : موادفها : تصخير lapidification :

تخذت Canvexité

في عَلَم أَشْكَالَ الأرض = منحدر ما : أنظر : منحدر Versant : إنعطاف ما : العلم : العطال بر méandre .

محذر بيثي Écoline

تخليت Madernisation

في الجغرافيا الاقتصادية - تحسين أدوات النشاط الاقتصادي والاجتماعي ، خاصة تقنيات الانتاج من جراء إتباع اساليب وتجهيزات وظرق تنظيمية ملائمة اكثر يكمن الهدف الاساسي من التحديث في تحسين مردود العمل ومن ثم خفض تكاليف الانتاج . يسمح التحديث بتسريع النمو الإقتصادي وتحسين شروط الحياة (كتحديث السكن على سبيل المثال) . ويرافقه في المقابل إنخفاض في الاستخدام .

Bonification تحسين

في الجغرافيا الزراعية مشروع يهدف إلى تحقيق تحسينات تقنية محلية في الميدان الزراعي تؤدي إلى زيادة الانتاج وأسلوب أفضل لتوظيف اليد العاملة وصولاً إلى فائض في الانتاج . استعملت كلمة تحسين في إيطاليا bonificazione لتصف الأعمال الكبيرة في النمو الزراعي التي أعطت قيمة لمناطق مُستنقعية واسعة المساحة .

يتركّز التحسين بشكل عام على أعمال تصريف المياه والري وهي تتوافق على الصعيد الاجتماعي لمشروع استعمار داخلي*. ولم تعد هذه الكلمة مستعملة ، بل يستحسن استبدالها بعبارات أكثر دقة وتحديداً كي تتطابق ونموذج العمليات المحقّقة .

إنّ غزو أراضي القرام* المالحة من قبل الزراعات المدارية يمكن تشبيهه بالتحسينات. وثمة أمثلة حيّة قدّمها مزارعو الأرز على «أنهار » جنوب أفريقيا الغربية ، كازامانس Casamance في غينيا ، الذين حوّلوا أراض بوتو - بوتو إلى حقول أرزّ مغمورة . لكن هنا لا يعود التدخّل للدولة بل أنّ الضغط السكاني هو الذي يجبر المزارع على التحسين الفطري .

Améliorations foncières

تحسينات عقارية

في الجغرافية الحقلية - المعنى قريب من « الاصلاح الزراعي » ولكن يتضمن مفهوماً اجتماعياً: هكذا فالاصلاح والتصريف والري تقدم إلى مُزارع مستثمر تتزايد عنده الملكية العقارية ويحصل على حقّ ذي قيمة كبيرة . . . (فلاندريا ، شمال فرنسا) .

تحقيق ، إستقصاء Enquête

وسيلة لتحليل المعطيات النسبية ، من حيث عدد وصفة وسلوك مجموعات من الأفراد . قد يتناول التحقيق مجموعة معطيات أو بعض النقاط المحددة . يمكن إجراؤها على الأرض عن طريق أسئلة مباشرة موجّهة إلى أصحاب العلاقة ، أو عن طريق أسئلة ترسل بالبريد أو يقوم بها مندوبون معينون .

يلجاً أصحاب الاختصاص للتحقيق كي يكملوا المعلومات الشاملة التي حصلوا عليها عن طريق التعداد والاحصاء ، عندما تكون هذه المعلومات غير دقيقة وهذا ما

نسمّيه « تحقيق التدقيق » . ويمكن للتحقيق أن يحلّ محل التعداد الشامل ، فيتمّ عندها عن طريق استقصاء يتناول نماذج معينة ممثّلة ؛ وعن طريق استعبال حساب الاحتبال كأن نقوم مثلاً بتعداد وافي للمعطيات أو مراقبة سيرورات التطور لأمد قصير ، مصير فوج من المولودين الجدد تتبعه المراقبة خلال سنة أو سنتين مثلاً . أما اختيار النهاذج ، ولا سيها إعداد الأسئلة ، أو موضوع التحقيق الذي نكلف به بعض المراقبين ، فقد يتم عن طريق تحقيق أولي سابق للتحقيق الرئيسي . وهذا التحقيق التحضيري يعني وسائل مادية أقل أهمية من التحقيق ذاته ، ولكنه يعمل على تحديد توجهات التحقيق وحدوده .

إن وسيلة التحقيق المعتمدة لدى جميع العلوم الانسانية تشكّل بالنسبة للجغرافية البشرية إحدى أهم وسائل الحصول على المعلومات .

Analyse Jalub

يستعمل هذا المصطلح في الجغرافيا التي تُعنى بالكميات « الجغرافية الكمية » للدلالة على عمليات البرمجة والحساب التي تسمع باستعمال الكومبيوتر لمعالجة المعايات الاحصائية مثل تحليل العوامل ذات المتغيرات المتعددة وقياس ترددات الارتباطات.

Décomposition تحليل

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : تبدّل ورمل صلصالي .

Hydrolyse تحليل بالماء

في علم التربة _ تفكك كيميائي لجسم ما تحت تأثير المياه إنها عملية مهمة في تكوين التربة وفي تحات الصخور ، خصوصاً التحليل بالماء للصخور السليكاتية والغرانيتية والبركانية .

Métamorphisme Jegu

في الحركات الباطنية ـ تبدّل عميق للصخور تحت تأثير العوامل المتنوعة ذات المصدر الواحد : من حرارة الكرة الأرضية ، والضغط ، وتحرك المادة والغازات والمواد المعدنية في الطبقات العميقة . نستخلص :

1 ـ تحوّل الصخور بالتهاس الذي يشارك في تكوين الصُهارة في القشرة الأرضية .
 يترجم بمنطقة تماس تتلاءم مع تحولات الصخور المتكسرة تحت تـاثير المواد الترسبيـة القادمة ؛

2 ـ تحول عام أو إقليمي يحدث في العمق وينجم عنه امتدادات واسعة . إن مدى العملية التحوّلية تتبدل حسب تبدّلات البيئة (من عمق ، ضغط حرارة) . حسب درجة تحوّل الصخور نميّز ثلاث مناطق :

- اً ـِ المنطقة العالية حيث عملية التحول بطيئة (حرارة معتدلة ، ضغط منخفض متواذن وقد يقوى هذا الضغط نتيجة القوى الباطنية اللح كات التكوتينية): إنَّا منطقة
- ب: المنطقة المتوسطة وتتميّز بحرارة مرتفعة وضغط قوي في باطن الأض والصخور المشكلة في هذه المنطقة هي من نوع الطلق النضيدي والنابس" (صخر صواني) والكواد تزيت المرمر والحواديات .
- ع المنطقة العميقة حيث يسود الضغط الجوفي المرتفع والحرابة العالية جداً التي تشكّل المواد المعدنية والصخور الثابتة: كالصخور الغرانيتية من البيوتيت والبيروكسين وِالْآيِكَاوِجِيتَ * وَالْحِوَارِيَاتُ : وَإِنْ الدِينَامِيكَيْهُ التَّحَوُّلِيَّةُ هِي شَكُّلُ خَاصَ مَن تحوُّل الصخور مرتبط بالجركات الباطنية: ينجم عنها عملية الختكاك للصحِّور تبعها ظاهبات إعادة بلوبة (تكوين الملونيتات) ، ويتحدد هذه الظاهبة غالباً من خلال ظهود صخود النفسد أو الصخود المتأرة (الفلت) :

Conversion, Reconversion

تحول ، تكسف في الجغرافيا الاقتصادية - التحول أو العودة الى البضع السابق - مُصطلحان مترادفان قاماً - مصديهما العمل في أي مشروع (صناعي) نجوّب صناعاته ومنشاته بشكل جدري تكيِّفاً مع السبق : وقل تشعبت مُعَاني هذه العبارة : بتغيَّر السلم مروراً من مشروع إلى مجموعة مشاريع ثم إلى منطقة مُنتجة ، لا تتحدد فقط بالعملية يل بِالْحَاجِةُ أَيْضًا . وهذا ما نشير أليه في فرنسا عن عمليات فردية المتحوّل وعن مناطق تتطلب مثل هذه العمليات التحولية : مناطق التحول أو التكبُّف . وقد ترتبط مباشرة بالمناطق التي تلاقي صعوبات في قطاعاتها وهي قليلة العدد (مناجم الفحم الحجري ، الصناعات النسيجية ، الصناعات البحرية الخفيفة) هذه المناطق تضاعف عددها في أواسط عقد السبعينيات نتيجة الأزمة الاقتصادية (مثال : منطقة اللودين التعدينية) .

Dynamométamorphisme

تحقّل تجريكي في علم الجركات الباطنية - أنظر : تجولية .

تجوّل تصهري Anatexie

في عِلْمَ وَصِفِ الصِحْورِ - أنظر : غرانيت Granite هي عملية تجويل الصخور ذات التركيب البلوري إلى تركيب صواني عن طريق فقد هذه الصخور الصائصها البلورية بفعل الأذابة. Xéremerphese

محول جاف

في الجغرافيا الحيوية = أنظر: قتن xéaphila :

المحان = انتقال من غط غوطبيعي لشعب إلى غط آخر : تعبير كل حاليا في علم السكان = انتقال من غط غوطبيعي لشعب إلى غط آخر : تعبير كل حاليا معان عبارة الثورة السكانية المقترحة من أدولف لاندري Adalphe Landry بصلد التبدل السكاني في أوروبا في آخر القرن التاسم عشر وبداية القرن العشرين :

= Baniel Nain; «La transition démographique»; Baria; P.U.F.; 1883);

Aséanisatian

نحوّل محيطي في علم المناخ = أنظر : مناخ Elimat :

Métasamatase

تحول معدني

في علم وصف الصخور = عملية استبدال معدن بعدن آخر داخل الصخرة : وهذه العملية تحدث غالبًا في التحول إلى سيليس الذي يحل مكان الكالسيت أو حلول الدولوميت مكان الكالسيت: وعملية التبديل في مقياس صغير تعرف باسم عملية التحقُّلُ الداخلية؛ وعندما تبدأ بالمعادن البلورية ؛ يُرافقها عادةً ما يسمِّي بالتحقُّل الزائف ؛ حيث يأخذ معدن الاستبدال الشكل البلوري للمعدن المختفي :

Métamorphique (Roche)

عَقِلِية (صحوة)

في علم وصف الصخور : صخرة نافجة عن التحوِّل شيه العميق لصخرة بركانية ثَاثَرَةً أو رسوبية تحت تأثير عوامل فيزيائية (حرارة ؛ ضغط) أو كيميائية (محمولات معدنية ثانوية): جوت العادة على استباق الصحور التحوّلية ذات المصدر البركاني ببادثة «BFHA» والصنخور ذات المصدر الرسوي ببادئة «Para» (مثل : نايس بركاني تحوّلي ≡ Ortho-gneiss نايس رسوي څولي ≡ Ortho-gneiss

تتميَّو الصخرة التحوِّلية ببنيتها: حيث ترتب بشكل وريقات عبيبات بلوراتها ﴿ وَتَعْرِفُ بِأَسْمُ الْصَحْرِةُ الْبُلُورِيَّةُ الْبُرِكِيبُ كَاسْتَعَمَالُ مُرادِفٌ لِمَا } ؛ ومن خلال عملية التحول إلى نضيد : وفق درجة التحوّل؛ نستخلص صخور (الاكتينيت: \$etinites وهي صخور بلورية بأكملها دون عمولة ثانوية ؛ وكالك نجد صخور ا ميغاتيت ا migmatites) التي تتغتر في العمق من جراء ظهير معادن جديدة فيها :

Blan Cadastral

في علم الخرائط : وفق الطرق الفرنسية المستعملة ؛ هو تمثيل قياسي سطحي

يشمل وضع الحدود الجزئية لملكية عقارية (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

إن التخطيط الذي يرافق خريطة المساحة التي عليها ترسم قطع الأراضي مع ترقيم يتلاءم مع التصريح الموقع على سجل المساحة .

وهو عموماً تخطيط جزئي يمثل بدقة واضحة هندسياً وبمعدل قانوني امتداد جميع العقارات الموجودة .

_ تخطيط مقطّع:

في علم الخرائط: تخطيط منطقة ريفية أو إحدى أجزائها يقوم على رسم حدود كل المنطقة: إمتداداً من قطعة إلى أخرى من أجزاء الأرض الواقعة في نفس الكانتون مع تحديد المكان وما يمثل من طبيعة زراعية والانتهاء إلى نفس المالك.

إذا كان عالم الخرائط ، بدلاً من أن يضع كل القطع داخل مساحة معينة عوضاً عن ربطها في الانتاج ، فإنّه يكتفي برسم الخطوط المحيطة ببعض منها ، مختارة تبعاً لمقاييس معينة ، مثل تبعتها لنفس المالك ؛ فإنّ هذا التصميم غير المتكامل يعرف أيضاً باسم التخطيط المقطع .

_ تخطيط ملكية الأرض:

في علم الخرائط التاريخي ـ هو التخطيط الـذي يشمل تمثيـل ملكية الأرض ، وسجل المساحة . وفق الطريقة التي أنشىء فيها التخطيط نميّز :

- التخطيط المنظور: تخطيط يتم بالنظر إلى الأرض دون أي قياس ، ولا تمثل على الورقة المعطيات الصغيرة القريبة من سطح الأرض والموروثات التي يتم على أساسها القسمة . وهذا التخطيط دائهاً غير منتظم ؛

- التخطيط الهندسي : هو تخطيط موضوع من جراء تجارب مدروسة على مبادىء صحيحة بالأدوات الضرورية . يمثل واقعياً ، إضافة إلى مسطح الأرض ، الابعاد والزوايا للموروثات : إنه تخطيط منتظم وأكثر ضهانة من التخطيط المنظور .

وازدادت تخطيطات ملكيات الأراضي في النصف الثاني من القرن السابع عشر معتمدة على التخطيط المنظور في أغلبها . وقد ارتبطت بعد عام 1740 مبالتأثير الاقطاعي الذي تناوله « م . بلوش M.Bloch » وبنمو علم الرياضيات التطبيقي . « لا نتفق أبدأ مع تجديد ملكيات الأراضي دون إقامة تخطيط للأرض ، وفي المقدمة تخطيط هندسي » . كثير منها تخطيط مقطع ، ومنها تخطيط شامل لمجموعة زراعات .

ويبدو تخطيط الغابات القديمة حالة خاصة: تصف قطع الغابة ذات السيادة

الملكية أو الخاصة . وهذه حال عدة تخطيطات أقيمت بمناسبة إعادة إنشاء الغابات الملكية التي وضعها «كولبير Colbert » خلال فترة (1663 ــ 1678) .

وكان يوجد تخطيط لملكية أراض مدنية تمثل الاقطاعية أو الإقليم الخاضع قسراً لاقطاعي . وظهرت هذه التخطيطات المدنية الجزئية في القرنين السابع عشر والثامن عشر بمقاييس متقاربة من 1/600 .

Embayment

تخلُّج ، فجوة خليجية

[مصطلح انكليزي]

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : أحدور متصخّر .

Sous-Développement

تخلف

استعملت هذه العبارة كنقيض للنمو ، أي معناها الدقيق هو في الحقيقة عدم النمو . النسبية ، المدلول عليها حسب أصل الكلمة ، يجب أن تترك من مفهوم الكلمة لأنها تحمل فكرة أوضاع مختلفة ضمن نظام واحد بينها الأنظمة المتطورة والمتخلفة تختلف إختلافاً عميقاً .

من بين التحديدات الكثيرة للتخلف ، واحد من الأكثر نفوذاً مستوحى من التحليل الحسي ، لاوضاع الدول المتخلفة ، لوحظ «مستوى النمو» ليس بنظرة خارجية أو حسب معيار مبهم ، لكن بالنسبة لمقارنة حقيقتين داخليتين مسيطرتين : السكان والموارد . بالنسبة لايف لاكوست Y.Lacoste « إن حالة تخلف بلد ما يمكن أن تحدد بوضع متميز بتوتر اقتصادي دائم (أو بميل إلى التوتر الاقتصادي) ناتج عن ازدياد سكاني مرتفع نسبياً وازدياد ضئيل نسبياً للموارد التي يعيش منها السكان » .

مقابل هذا التحديد العملاني ، هناك تحديد نظري يفتش على توضيح هوية العوامل الاساسية المسؤولة عن التخلف ويكمل إلى حد ما التحديد الأول :

« إن التخلف، هو وضع تكون فيه العوامل الاقتصادية والاجتهاعية والتي تصادف عقبات أساسية غير قادرة على حمل النمو والتطور إلى درجة التحكم بالتراكهات الضرورية ولا أن تسبّب تحول البنيات بحيث يجري تغير نوعي من ظروف وجود السكان » .

تحديدات أخرى مفيدة ، لكنها غير شاملة ، تشدد في أغلب الأحيان على صفات التخلف بالنسبة لاسبابه : تدخل الاقتصاد والتكنولوجيا الرأسهاليين في المجتمعات المريضة ، الثنائية الاقتصادية والاجتهاعية (تعارض الاشكال التقليدية المسيطرة مع القطاعات العصرية) ، عدم اندماج المراكز الحديثة بالنظام الاقتصادي العام للدولة ،

التبعية للاقتصاديات المسيطرة والاسواق الدولية ، التفكيك الاجتهاعي والثقافي .

Ablation (glaciaire, nivale)

تخوية (جليدية ، ثلجية)

في علم الجليد ـ شكل سلبي للنظام* الجليدي تحت تأثير العوامل الجوّية حيث الجليد والثلج يختفيان كلياً أو جزئياً ، عن طريق ذوبان الجليد بشكل أساسي أو عن طريق الذوبان والتبخّر للثلج وأحياناً تبعاً لركود* الرياح .

تتغيّر التخوية كثيراً في مناخ معين تبعـاً للتعرّض للضوء ؛ وتكون قـوية عـلى السفوح المواجهة لخطوط العرض القريبـة من خط الاستواء وعـلى السفوح المعرّضة اللغرب .

وتقاس التخوية بالسنتيمترات المائية .

نحسب التخوية الصافية آخذين بعين الاعتبار أنّ جزءاً من الماء المداب يمكن أن يعود للتجلّد في عمق الثلج الحبيبي أو النهر الجليدي .

مرحلة التخوية: هي فترة ذوبان الثلج المتساقط كاملاً قبل حلول وقت التساقط من جديد ؛ جرافة التخوية: تغطّي سطح نهر جليدي في طور انحلاله في مكانه أو سطح نهر جليدي ميت (أنظر أيضاً: اجتراف).

في مورفولوجية السواحل: رفع مواد من على شاطىء البحر. أنظر: سحج.

Camping (ou Campagne, ou Hôtellerie de plein air)

تخييم (نزول في الهواء الطلق)

في الجغرافيا البشرية _ ممارسة عطلة ريفية ورياضية ، لها طابع عائلي ومتجول ، تستعمل وسيلة سكن من نوع خاص تستدعي اللجوء إلى عتاد فردي على درجات متفاوتة من الإتقان _ من الخيمة البدائية إلى المقطورة الفخمة أو السيّارة المقطورة (سيارة المتخييم Camping-car ، البيت المتحرك mobil-home) _ وإلى الأماكن المخصصة الاستقبال (أراض لتخييم المقطورات ، غيات) . يتطلب هذا الشكل من السكن تطوراً معيناً _ من حيث التكيف الأفضل لاستقبال مجموعة من السيّاح ضمن امكانيات مالية محدودة _ ضرورة تنظيم فعّال لتصنيف الأراضي المخصصة للزراعة

نلاحظ في فرنسا أن هناك أشكالاً هامشية للتخييم الفوضوي يقال عنها « برّية » : « المساحات الطبيعية للتخييم » كمعادلة متوسطة بين التخييم المعلن عنه والتخييم المنظم ، سعته محددة بـ 25 مكاناً للهكتار الواحد مع وسائل رفاهية وتجهيزات مستحدثة ؛

- « التخييم في مزرعة » يتم ضمن الأراضي المخصصة للزراعة مع متسع لاستقبال 5 منشآت وحوالي 20 شخصاً ؛

- « التخييم في أراضي مصرّح عنها » غير مصنّفة سعتها في حدود 20 غيّاً؛

- « التخييم في أراض مجهّزة » مصنفة رسمياً من 1 إلى 4 نجوم حسب مستوى تجهيزاتها ومدى استيعابها للخيم أو المقطورات أو السيارات المقطورة التي يمكن أن تستقبلها وهي دون حدود وقد تستوعب 40 مسكناً خفيفاً (بنغالو) .

تختلف إدارة اراضي هذه المخيات بشكل واضح: في عام 1981 58% من مساحتها بيد القطاع الخاص التجاري ، 30% بيد المجموعات المحلية و 12% تابع لقطاع جمعيات.

تداخل Interférence

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : إعصار .

تداخل بيئي تداخل بيئي

في الجغرافيا الحيوية ـ جماعة حيوانية تعيش على حدود التخوم النباتية (مثال : الأيليّات التي تقضي النهار في الغابة وترعى أثناء الليل في الحقول) .

Echelons d'appauvrissement تدرّج الإفقار

في الجغرافيا الحيوية ـ أشكال نباتية متماسّة يلاحظ فيها الاختفاء التـدريجي لنباتات حاشية مزهرة* على الهوامش الخارجية للوحدة الجغرافية النباتية .

Déferlement تدفّق

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : موج .

تدفّق تحت مجروي Inféroflux

[under-flow : في الانكليزية

في علم المياه ـ مسار مائي يجري خلال الطمييات في أسفل المجرى . وتبدو هذه الحالة ظاهرة عندما يكون مجرى النهر ناضباً ، ومن هنا أهمّيتها في المناطق القاحلة والجافة ، مرادفها : جريان تحتي .

Cheire (ou cheyre)

في علم البراكين ـ سيل بركاني ذو سطح خشن (كثير العقد) .

التدفق السيلي Torrentialité

في علم أشكال الأرض - يجموع ظواهر التحات على المنحدرات والعائدة

للانسياب المركز . أنظر : حفر وسيل .

في علم المياه _ الصفة الجيشانية لنظام مجرئ ماء .

تذرّ ، تزهّــر **Efflorescence**

في علم التربة .. تراكم ، سطحى على العموم ، للأملاح ، على شكل متفاوت البُّلُوريةُ ، في التربات الملحية * : تذرّيات ملحية . تشكّل هذه التذرّيات أحياناً قشوراً ملحية فعلية ، ضعيفة الصلابة ، على سطح بعض الأملاح (لا سيَّما في المناطق المدارية وشبه المدارية). وهي مرتبطة بالصعود الشعري (أنظر شعرية)، تحت تأثير تبخّر قوي ، للماء المحمّلة بالأملاح الذائبة .

Vannage

في علم أشكال الأرض _ أنظر : ريحي .

Corrélatif ترابطي

في علم أشكال الأرض . مستودع ترابطي ، ترسب ترابطي : أنظر : تشكّل سطحي .

تر ایّة Trapp

[مصطلح سویدی یعنی درجة]

في علم البراكين - غطاء بازلتي كبير الامتداد ، قليل الساكة ناتج عن طفح تصدعي . إن تراكب هذه الغطاءات يعطى درجات سلم ضخمة عندما تشرح التعرية (التحات) كتلتهم .

قراجعي في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : تطور ، سحنة ، نسق من النبات . Régressif

تراجعي (تحات) Régressive (érosion)

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : دورة التحات .

تر افر تین Travertin

في علم وصف الصخور ـ صخرة جيرية صفراء اللون ، كثيرة التجاويف ، تتشكل عند إنبعاث الينابيع الكارستية . إن التعبير الشعبي فُليس Tuf المستعمل أحياناً في هذا المعني ، يجب تخصيصه للصخور البركانية . أنظر : قذف بركاني . Timbrication تراکب

في علم الرواسب ـ وضع الحصى وحبيبات الرمل بحيث أن كل عنصر يغطي جزءاً من العنصر الذي قبله ويكون هو مغطى بالعنصر الذي يليه .

تراكب أرضي Chevauchement

في علم الحركات الباطنية ـ تطابق غير طبيعي وجزئي لمجموعة جيولوجية بالنسبة إلى مجموعة أخرى . منطقة الاصطدام غير العادية تسمى جبهة التراكب . يحصل الاصطدام بين الجانبين بشكل مسطح شبه منحرف وهو سطح التراكب .

Accumulation

في علم أشكال الأرض : تجمع المواد الحتاتية في محيط قاري الـذي ينجم عنه إرتفاع الأشكال بوجه عام ، (إلّا عندما يتأثّر قطاع التراكم بغور تكتوني) .

تحت مستوى المياه الدائمة (بحيرة ، بحر ، محيط) يأخذ تجمع مواد الانحتات مفهوم الترسب* sédimentation ، إذا كان مخزون هذه المواد لا يتخذ شكل تضريس تحت هوائي (سهل ساحلي ، دلتا ، الخ) .

يصنّف « تجمع مواد الانحتات » بحسب العناصر التي تؤثر فيها . ريحي (كثبان رملية) ، نهري سيلي ، جليدي (جرافة جليدية) فيضي (مخروط تـرسبي) . أنظر أيضاً : طمي ، إنسياخ ، ردم .

تراكم بحري: نقل البحر للمواد على طول الشاطىء (شواطىء بحيرات. ألسنة رملية، أضلاع ساحلية*).

في علم التربة _

1 - إستمرار تجمع المواد المتحركة تحت تأثير عوامل النقل وغسل التربة* لتشكل مستوى التراكم المشار إليه بحرف (B) أو إنشاء ترسبات خاصة : تذريات* ، قشور ، بلاطات* كلسية ـ مرادف : تراكم أفقي (مستوى تراكمي) .

2 ـ مخزون نفسه مثل : تجمع كلسي . العمليات النهائية للتراكم هي تسبّخ الغرويات الجافة ، ترسبات الأملاح الذائبة .

للمستويات الترسبية (B) في التربات نموذجان كبيران مميّزان :

- تربات شديدة الحموضة ذات الدبال الخارجي* (أنظر: بودزول) التي تتكون من مركبات عضوية (دبال) ومن أكسيد الحديد والألومنيوم، ولكن ليس من الصلصال المنظم.

- تربات قليلة الحموضة في « التربة الغابية » (المودر*) أو في منطقة « الدبال الحبيبي » (أنظر : تربة سمراء) وهي للتربات ذات تركيب معدني فقط : صلصال مع أوكسيدات حديدية الثابتة على سطح الصلصال : إنها مستويات صلصالية ذات بنية متعددة السطوح وغنية بالصلصال على حساب المستويات A . أمّا أنماط التراكمات فهي المنتشر ، المتدرّن والمتصلّب. نجد المظهر المنتشر عندما لا تتخد المواد المتراكمة شكلاً متفرّداً فعلا : هكذا مثلا بالنسبة للحديد المثبّت على الصلصال في المستويات « الصلصالية » ، أو للكربونات المتراكم في العمق على شكل دقيق وموزّع بصورة جيدة في وطاء التربة . بالمقابل فإنّ بعض عناصر الترسّب أو أفق التراكم قد تظهر على شكل متفرّد بوضوح أو بلوري أو شبه بلوري (درنات صخرية ، حيبات جمعية حديدية ؛ حبيبات وعقد كلسية) . أحيانا نصادف تكتّلاً متصلّباً لمجمل المستوى أو للترسّب وتشكّل صبّان ، غريب Grepp ، درع ، تغلّف ، وقشرة كلسية . أنظر هذه الكلمات .

تراكم أفقى ، إرتشاح

في عَلمُ التربة - مجموعة عمليات التراكم للمواد الذائبة أو الغروانية تصل إلى تشكيل الأفق* المكدَّسُ أو التراكمي (الأفق B بشكل عام) .

أنظر: مقطع جانبي ، تراكم .

تربة جليدية Cryosol

في علم أشكال الأرض _ أنظر: تربة جمدية .

تربة ، تراب Sol

في علم التربة ـ « تكوين طبيعي للسطح ذو بنية سهلة التفتّ ، سهاكته متغيرة ، ناتج عن تحول الصخرة الأم الموجودة تحته ، تحت تأثير عوامل طبيعية ، كيميائية وبيولوجية مختلفة » (A.Demolon) . تتكون التربة من عناصر معدنية وعضوية . من العناصر المعدنية : مواد غير مهترئة تتكون عادة من الكوارتز ، من السيليكات المعقدة ، التي تكثر عادة في الرمال والمواد الغرينية (أنظر تركيب) ؛ مركّب تبدّل (أنظر مركّب ماص) ذو صفات غروانية ومؤلف أساساً من الصلصال ؛ أملام (كربونات ، ماص) ذو صفات غروانية ومؤلف أساساً من الصلصال ؛ أملام (كربونات ، مالفات ، كلورور . . .) ، أوكسيدات (من الحديد ، الألمنيوم ، المانغنيز . . .) ، متأتية من تبدّل الصخرة الأم أو من الأغناء ، وتتواجد في التربة بعدة أشكال : قابلة متأتية من تبدّل الصخرة الأم أو غروانية (معظم الاوكسيدات) . تأتي المركبات العضوية من التفكك البيولوجي لبقايا النباتات التي تؤدي إلى المادة العضوية والدبال الذي هو من التفكك البيولوجي لبقايا النباتات التي تؤدي إلى المادة العضوية والدبال الذي هو

علم تصنيف التربة هدفه إعادة تجميع الأتربة في وحدات مصنفة محددة بعدة معايير (مورفولوجية ، طبيعية - كيميائية ، عملية النخ . . .) وإعطاؤها تسمية مناسبة . إن التصنيف الفرنسي يوزع الأتربة إلى فصائل وفصائل فرعية ، مجموعات ومجموعات فرعية ، والتي تحدد أساساً بدرجة تطور التربة وبنمو مقطعها ، بطريقة تآكل واهتراء المعادن الاساسية وكثافتها ، بنمط وتوزيع المادة العضوية* . توجد أيضاً تصنيفات عملية مباشرة تستند على تركيبها وخصوبتها الكيميائية ، الخ . . .

تكوين طبيعي لعلوم الأرض ، تشكل التربة أولاً ، بالنسبة للمزارعين ، القاعدة للنباتات المزروعة . هكذا تشكل التربة الزراعية مقطعاً زراعياً (S.Henin) هو المنطقة المستغلة من الجذور والتي تطالها آلات الحراثة الشائعة ، عمقها عدة عشرات من السنيمترات على الاكثر. تحت هذه الطبقة ، يوجد الهوم (تحت التربة sous-sol) ، تكوين غير دقيق ومبهم (يجب تجنبه في علم الأتربة) ويدل على القسم العميق غير المستغل لتربة مميزة عن الصخرة الأم . في الطبيعة ، إن المفهوم الزراعي للتربة يقتصر على الاتربة المجرية والعميقة نسبياً باستثناء الأتربة الحجرية المجرية المنتق والتكوينات المتآكلة أو الأتربة الهيكلية ، بينها يمكنه أن يمتد إلى صخور الأم سهلة التفتت (الرواسب الحديثة) غير المتحولة إلى تراب .

جغرافية بشرية _ أنظر : إستغلال التربة .

تربة أليمنية ـ حديدية

في علم التربة _ فئة من التربات حسب التصنيف المنتظم عند ماربوت Marbut . وهي تربات ذات مناخ رطب ، منزوعة الكلس ، يغلب على تكوينها فعالية الحديد والألمينيوم منها: التربات السمراء* ، التربات المغسولة* ، تربات البودزول* ، التربات الحديدية* . يقابلها التربات الكلسية* .

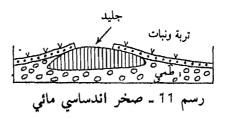
تربة جمدية تربة جمدية

في علم أشكال الأرض ـ تربة متجمّدة ، تسمّى أيضاً cryosol (مصطلح لا يُستعمل لعدم تجانس في تركيبه: يوناني + لاتيني) . [في السويدية tjäle ؛ وفي

الروسية merzlota . يؤدي ذوبان جليد القسم السطحي إلى تربة طرية أو مولّيسول . المجلدة الأرضية هي الشريحة العميقة دائمة التجلّد [في الانكليزية permofrost] ويسمّيها الروس : العمق الجليدي الدائم . نشير إلى أنّ التربة هنا تشمل مجمل القاعدة الأرضية : التربة ، الوشاح ، الصخر ، النخ .

إن تأثير الجليد في التربة هو على علاقة مع الشكل الذي يأخذه فيها ؟ مسلات الجليد السطحية هي البيكراك [مصطلح سويدي] التي لا تحرّك الكثير من الأشياء ؟ زوايا الجليد والتي تسمّى أيضاً باسم شقوق الجليد (لانها ليست دوماً على شكل زوايا) توافق شقوقاً رأسية في التربة (عمق من 1 م إلى 10 أمتار ، عرض من 10,0 م إلى 3 أمتار ، طول من 1 م إلى عدة ديكامترات) تعود إلى تجمّد سريع . عدسات الجليد تحدث أشكالاً تجتمع تحت مصطلح تلال التوندرا : تلال معزولة يتالف داخلها من الجليد الصافي أو ممزوجة مع مواد سهلة التفتّت (أبعادها : القطر من عدّة أمتار إلى عدّة ديكامترات ؛ والارتفاع من 1 م إلى 80 متراً) . من ضمن تلال التوندرا ، نميز أوّلا الصخور الاندساسية المائية الحقيقية ، التي تأتي مياهها المتجمّدة من نبع عميق ، ثمّ البنغو Pingos [إسكيمو ؛ والمرادف في سيبيريا هو زاماه والمحرد أن المكوّنة مسامية والربوات الجليدية [في الفنلندية على المناشئة في المختّات بحكم سيرورات مسامية والربوات الجليدية [في الفنلندية وعادة] الناشئة في المختّات بحكم سيرورات النبغو ذاتها . ويجب الإضافة أن التمييز بين المصطلحين : الصخور الاندساسية المائية والبنغو ومرادفاتها ، لم يتثبّت بعد .

إنّ ذوبان الجليد الجزئي لمجارة أرضية سميكة يؤدّي على السطح إلى تجويفات يمكن للمياه السطحية أن تتراكم فيها وترشح حيث يختفي الجليد. إنّ المقولب الناتج عن هذه العملية ، والشبيه بالكارست* ، سمّي بادىء الأمر الكلس (الكارست) المتجمّد ، ثمّ الكارست الحراري (لأنّه يعود إلى السخونة التي تؤدّي إلى الذوبان) .



تربة حجرية في علم التربة ـ تربة سميكة نوعاً ما ، وغالباً ما تكون حصوية واقعة على صخور أساسية صلبة متغيرة قليلًا أو ثابتة ، تتجدد من خلال عملية التحات الجانبي من نموذج . CR 1 (A)c

تربة خضراء (تكثر فيها الأعشاب) Vertique

في علم التربة - ما له علاقة بالتربات الصلصالية الداكنة Vertisols أو أتربة مشابهة .

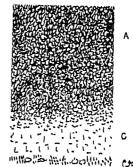
Chernozem

تربة سوداء قلوية ، تشرنوزم

[مصطلح روسي]

في علم التربة ـ التربة السوداء . نوع من الأتربة السهوبية في المناطق القارية (أوكرانيا ، وسط غرب الولايات المتحدة) . تشكّل المواد العضوية المُشبعة بالرطوبة (10%) ميزة أساسية من الطبقة A1 السميكة والسوداء والملائمة للنبات. تفتقر هذه التربة الى الكربون وتشكّل غالباً على لوس ، كلسي ، ولكن ذي مركّب امتصاص غير مشبع كلياً .

رسم 12 ـ تشرنوزم



كلسيوم المروالالمن والالاطال مظاهلا

خريطة رقم 3 _ التربات الروسية

أنسنتنا تربات المناطق القطبية والتوندرا • • البدزول والتربات البدزولية التربات الرمادية الغابية والسمراء الغابية التربات السوداء (تشرنوزم) التربات السوداء (° م التربات الكستنائية والسمراء في السهب. تتت سيروزيوم والتربات الصحراوية التربات الجبلية



Fersiallitique

تربة السيال الحديدية

في علم التربة - في تصنيف دراسات التربات الفرنسية ، يضم هذا التصنيف التربات الحديدية المدارية والتربات الحمراء المتوسطية . انظر : هذه الكلمات .

تربة صلصالية داكنة تربة صلصالية داكنة

في علم التربة .. صنف من الأتربة السوداء والصلصالية ، ضمن منطقة واحدة ، في المناطق الحارة ذات فصل جاف ، مقطعها AC . تتميز بغناها بالصلصال المنتفخ من نوع مونتموريلونيت ، ببنية خشنة ذات شقوق عريضة ناتجة عن الجفاف (منشورية) ووجود جهات لامعة أو slickensides ، وإمكانية تبادل مرتفعة ونسبة إشباع قريبة من 100 / (أنظر: المركب الماص block absorbant) ، وأحياناً بتضاريس صغيرة جداً ذات نتوءات مسهاة Gilgaî . غيز عامة vertisols topomorphes ، مرتبطة بالسطح التجويفي vertisols lithomorphes ، التي يرتبط وجودها ببعض الصخور الأم (جمعر مونتموريلونيتي) . هذه الأتربة ، بالرغم من صعوبة العمل بها وقلة تهويتها (ميولها مائية التشكل*) ، هي خصبة بشكل عام : الصلصال الاسود في افريقيا ، الترب المتوسطي (قطن ، أرز ، حبوب) التربة البركانية Regurs في الهند وأتربة القطن السوداء Black cotton soils (القطن) .

Paléosol تربة قديمة

في علم التربة التي تنجم خصائصها عن تطور قديم ضمن شروط مناخية ونباتية مختلفة عن تلك الظاهرة حالياً . وتكون مستوية على السطح أو مغطاة برسوبات أكثر حداثة (تربات أحفورية) . غالباً ما تكون التربات القديمة مغطاة بتكوينات قديمة أصبحت تربات هرمة في الخصائص الشاذة لها (على سبيل المثال : المرّ المداري في البيئة المعتدلة حالياً) مما يفسر التطور الكيميائي للأرض على المدى الطويل . إلا أن عدداً من التكوينات للتربة ما تزال تصنف على أنها تربات قديمة مثل تربات الأرض عدداً من التكوينات للتربة الأرض السمراء Terra Fusca . وتربات الأرض الحمراء Terra Rossa ، وتربات المتكوّنة الأكثر حداثة على السطح . أنظر ، مختلف دور الصخرة الأم للتربات المتكوّنة الأكثر حداثة على السطح . أنظر ، مختلف المدورات .

redocal تربة كلسية

في علم التربة ـ نوع من التربات قام بتصنيفه ماربوت Marbut . وهي تربات ذات مناخ جاف (أو قائمة على صخور كلسية أساسية) ، حيث يغلب على تكوينها يجود الكلس : إنّها تربات متساوية المواد العضوية (مثل تربات التشرنوزم وغيرها) ،

وتربات الرندزينا ؛ تقابلها « التربات الأليمنية ــ الحديدية " .

Tatosol تربة لاتريتية

في علم التربة - أنظر: حديدية (تربة).

Aquacultue

تربية الاحياء المائية ـ زراعة مائية

فن تكاثر وتربية النباتات والحيوانات المائية تحضيراً لانتاج منظّم .

غيّز: التربية الزراعية في مياه البحر La thalassoculture التربية البحرية aquiculture التي تشمل نطاق المد والجزر. التربية الماثية aquiculture في المياه المالحة والعدبة من البحيرات الساحلية أو مياه المناطق القارية «تربية المستنقعات Valliculture».

تنحصر تربية الاحياء الماثية بأصناف بيولوجية مُعيّنة: تربية الطحالب algoculture للباتات الماثية ؛ تربية المحاريات conchyliculture للحيوانات الرخوة الصدفية ؛ تربية الاسهاك ؛ وهناك أيضاً : تربية السهاك ؛ وهناك أيضاً : تربية السلاحف Chéloniculture كها تنطبق أيضاً على تربية القشريات أي الحيوانات ذات القشور : تربية الحيوانات السرطانية astaciculture وتربية السرطان البحري pénaéiculture وتربية السرطان ذي القوائم الضخمة macrobrachio culture في المناطق المدارية من نوع Macrobrachium rosenbergic ».

ونلاحظ أيضاً :

- تربية الأحياء المائية المنفتحة أو المواسعة : حيث تنمو وتتغذى النباتات أو الحيوانات من الوسط الطبيعي الذي تعرّض للاصلاح الزراعي وإعادة الإعمار وتنظيم البيئة . وهذا ينطبق في مجال تربية الطحالب وتربية المحار وأيضاً لعملبات الرعي البحري (sea ranching) وأيضا على خلق الحواجز الاصطناعية أو المستنقعات للاسماك
- تربية الاحياء المائية المغلقة أو الكثيفة : تتم من خلالها تغذية مواضيع التربية اصطناعياً وتُحفظ في كثافة عالية بواسطة الاصلاحات الاصطناعية للبيئة التي تكون مسيّجة ومرويّة . وقد نجد تربية الاحياء المائية مشاركة لنشاطات زراعية :
- أو بشكل مناوبة تربية الاسماك (مع تتابع فترات سنوية أو لعدّة سنوات لري وتجفيف زراعات محروثة)؛
- أو شكل نشاطات مزدوجة كها في زراعة الأرز وتربية الأسهاك معاً حيث زراعة الأرز واتنجاع سمك الشبوط وأسهاك أخرى وسراطين تحصل كلها على قطعة أرض

واحدة (نظام تمبك Tambak الأندونيسي) . ومن الوسائل الفنية قد نجد تربية الأحياء المائية في أحواض طبيعية أو إصطناعية مع جر المياه إليها بشكل طبيعي عن طريق الجذب أو من مستنقع أو عن طريق الضخ في مسار شاق (race way) أو الطوف أو بواسطة حبال تعلّق فيها صنائير على طاولات أو على الأرض .

risciculture كربية الأسياك

تتم تربية الأسماك على ضوء مراقبة حيوية للأصناف المنتجة وتتلقى أثناء التفريخ تربية مراقبة في مساحات مغلقة (أحواض مجرى مائي أو أقفاص).

تحتاج تربية الاسماك المكشوفة إلى بيئة طبيعية سواء للحصول على أصناف البلعوط للتربية ، أو تركها ليكتمل نموها عن طريق الرعي الطبيعي . إن أشكال تربية الاسماك متنوعة جداً . قد تكون وحيدة النوعية أو متعدّدة النوعية تشمل عدة آكلات للاعشاب أو نعمل على مراقبة آكلات الأعشاب من قبل آكل لحوم .

وتتميز المنطقة المناخية بعدة أصناف: المياه الباردة لاسماك السلمون؛ والمياه المعتدلة والفاترة لأنواع الشبوطيات؛ والمياه تحت المدارية لاسماك الاسبوري والقاروس والانقليس والنهري؛ والمياه المدارية للقنويات.

تربية الأصداف تربية الأصداف

تربية الرخويات البحرية ذات الأصداف. وأهم أشكالها هي تربية المحار، وتربية بلحيات البحر وتربية حيوان اللؤلؤ.

لكن بدأت تنمو فروع جديدة في الشرق الأقصى ، في أمريكا الشهالية وأوروبا الغربية بالنسبة لـتربية أصداف سان _ جاك Saint-Jacques أو المحار المروحي (بالانكليزية scallop) من جنس الممشط pecten وأذن البحر (بالانكليزية habalone) من جنس هاليوتيس Haliothis .

تربية الحيوانات Élevage

في الجغرافيا الزراعية _ تربية الحيوانات بمعناها الشامل هي انتاج الحيوانات الأليفة . ينقسم نظام التربية مع تطور الاقتصاد إلى عدة مناطق أو عدة استثمارات ، لا تحقق واحدتها سوى جزء من التربية ، هكذا في الاقتصاد الخاص بالابقار في أوروبا ، حيث نميّز بلداناً مولدة ، ومسمّنة ، ورعوية .

« في الجغرافيا المدارية ـ تتأثر التربية في المناطق المدارية بضغوطات البيئة الطبيعية الصعبة (نباتات عشبية قليلة التغذية ، مناخ شديد الجفاف ، أو رطوبة قوية ، حشرات

تدفع نحو المرض ، وغيرها) ، تطورها محدّد بالطابع البدائي للتقنية المستعملة تقريباً في كل مكان تسود فيه تربية واسعة ، ذات إنتاج محدود من الحليب واللحم ، لكن هناك أنواعاً عديدة يمكن تمييزها :

تسود التربية الرعوية في أفريقيا المناطق الساحلية ، والساحلية السودانية كما في الأراضي العالية في أفريقيا الوسطى والشرقية . فإذا تواجد بعض قبائل الرُحل الحقيقيين مثل بيل بورورو Peul Bororo ، يقوم معظم الرعاة برحلات منتظمة أو تنقلات فصلية ، مصطحبين قطعانهم إلى المراعي التي أحيتها الأمطار أو الفيضانات الموسمية للاقاليم المنخفضة (وادي السنغال ، الدلتا الداخلية لنهر النيجر ، وأحواض الكمرون الشالي وغيرها . . .) . لا تؤثر هذه التنقلات إلا على قسم من أفراد العائلة ، ويبقى القسم الآخر مقياً ويمارس زراعة صغيرة . فالمزارعون (مربو الماشية) هم حراثاً للأرض قبل كل شيء . إنهم يوكلون حيواناتهم إلى رعاة يأتون لرعايتها في حقول بور تتطلب تسميداً سنوياً » .

« المشاركة الفعلية للزراعة والرعي قليلة الانتشار في أفريقيا (قبائل السيرر Kirdi في السنغال ، وقبائل البوزو Bouzou في النيجر ، وعند جماعات الكردي Kirdi في رواندا الكمرون الشهالي ، وعند الكانمبو Kanembou في تشاد ، والهوتو Hutu في رواندا وبوروندا)؛ ويجتهدون في توسيعها لكن التقدم بطيء . عكس ما هو شائع في آسيا الجنوبية والجزر الهندية وخاصة في الهند حيث يعيش دون شك أكبر قبطيع في العمالم المداري 250 مليون رأس بقر ، حيث تتغذّى بشكل سيء (قليل من البراري المعتنى بها والزراعات العشبية) وهي تستخدم لسحب مياه الري وفي الحراثة والنقل ، وهناك والزراعات العشبية) وهي تستخدم لسحب مياه الري وفي الحراثة والنقل ، وهناك مليون رأس من الماعز والأغنام .

تمارس التربية الواسعة في أميركا الجنوبية (البرازيل، كولومبيا، فنزويلا) من الأبقار والأغنام في الأماكن الواسعة الاستثار، مستعملة اليد العاملة المأجورة. وهي غير مكتملة الانتاج، والحاجة المتزايدة للاسواق المدنية أثارت تقريباً في كل مكان تطوراً اكثر أو أقل تقدماً لتقنيّات التربية. نلاحظ في ميناس جرايس Minas Gerais في البرازيل، أن إنتاج الحليب والأجبان والزبدة قد بلغ الأوج الصناعي. وفي أفريقيا قد تحسّنت نوعية وضع القطعان نتيجة التلقيح المنظم والأعمال الرعوية والماثية المنتظمة، وسمحت بنهضة في تجارة الحيوان، وباشرت في تطوير العقلية والمفاهيم المتحجرة التي كانت سائدة. كما سمح استعمال التقنيات بتنمية التربية الحيوانية في بيئة غابية».

ومن المحتمل أن تكون تقنيات تغذية الماشية والعلاقات مع الزراعة قد سمحت

بتنظيم أغنى على المستوى الجغرافي . سنميّز :

1 ـ التربية الرعوية: المستقلة بشكل واسع عن الزراعة والتي تستخدم المراعي الطبيعية: التربية على حشائش السقانا، والمناطق العشبية ذات الفيضانات الفصلية المدارية، وتنقلات الماشية التقليدية على الحدود الجبلية الألبية.

2 ـ التربية في خدمة الزراعة : أمر شائع في تربية الابقار والأغنام والخيول في أوروبا القديمة . تتوقف القطعان ضمن هذه الحالة على الأرض الزراعية ، لكن التغذية تبقى دون المستوى المطلوب (أرض بور ، عمرات ، برار طبيعية) .

3 ـ الزراعة في خدمة التربية: تسمح هذه الحالة بإدخال الزراعات العشبية على الأراضي المحروثة. فالتربية في الاسطبل مع انتاج سهاد الحقول يحددان الـتربية في مرحلتها الأولى في الهواء الطلق (الـتربية على العشب) فهي تدل على اختصاص متطور. ولكن تكثيف الانتاج يتطلب مساهمة الحقول كها هو سائد في بريطانيا والدانمارك وهولندا.

4 - التربية « الصناعية » : نستطيع أن نستعمل هذه اللفظة عندما تكون الانتاجية محكومة كهادة أولى للصناعة :

أ ـ باختيار الاحسن ، وتقبّل سلالات حيوانية متجانسة مُتقنة .

ب ـ بتركيز عنصر غذائي فعال (حبوب ، بروتين ، فيتامين ، معادن) .

ج ـ بمراقبة صحية مناسبة .

د- باستخدام مسكن مكيّف ومُضاء (خارج الأرض) يستبعد التغيّرات المناخية .

فرضت هذه المعطيات نوعاً خاصاً من تربية صغار الحيوان (دجاج ثم خنازير) فالنفقات كانت ملحوظة ولكن كلفة المصاريف المرتفعة ، ونوعية بعض المنتوجات المختلف عليها ، وأشكال شبه التكامل للمشغل الصناعي (مسالخ ، إنتاج أغذية الماشية) تترك الجدل مفتوحاً على مستقبل هذا النمط .

« في الجغرافيا المدارية .. إن تربية الماشية في البلاد الحارة والرطبة تقع عادة تحت حزام الفقر في حال كانت الماشية قليلة أو لا تدرّ إلا القليل . أكثر من نزاع مع البيئة الطبيعية (مناخ، أمراض، مستوى السهوب المتدني)، فإنّ عدم توفّر تقنيات التربية الحيوانية عند السكان المحليين هو الذي يفسر حالة التربية المدارية . فالمربون المداريون المتليديون لم يقدموا على شيء يذكر لمساعدة الحيوانيات في التغلّب على عداوة البيئة الطبيعية .

رغم أنَّ القاعدة العامة هي تربية واسعة وبدائية جداً ، مع ذلك يجدر أن غيّز

عناصر عدة: اولاً المربون الرعاة، ثم القرويون المربون مع أن تربيتهم منفصلة عن الزراعة . فقرويو بلاد « داهومي » يربون الأبقار لكنّ عملهم لا يساعد إلا في جزء قليل من المساهمة في تربية الحيوان ، فهم لا يجمعون السهاد ، والماشية لا تصلح للجرّ ولا للحراثة ، كها لا يعرفون حلب الابقار ؛ المنفعة الوحيدة من الماشية هو استهلاك اللحم في المآدب الاحتفالية . ولكن هناك مشاركة واضحة بين تربية الحيوان والزراعة . إن المناطق الممتازة لتربية الحيوان هي مناطق السهوب ، أي تلك التي يسودها مناخ يتصف بالجفاف الحاد من النوع الساحلي أو السوداني . أما البيئة الغابية الرطبة فلها تربية حيوانية محدودة جداً » .

تربية السلاحف Cheloniculture

تربية السلاحف التي تؤكل . كسلاحف المياه العذبة في اليابان التي تعرف به (السابون) وفي تايوان ، والسلحفة الخضراء « كيلونيا ميداس » في جزر الكاريبي والمحيط الهندي .

تربية الطيور والدواجن كالمناسكة

في الجغرافيا الزراعية ـ تربية الطيور (دجاج ، بط ، اوز ، ديوك حبشيـ ، حمام) أو طيور غير داجنة (سمّاني، وغيرها) . تتم تربية الطيور والدواجن الحديثة على أجزاء من الأرض في الهواء الطلق أو تخشيبات أو في أمكنة مغلقة : تربية رابضة .

تربية القريدس Penaeiculture

تربية القريدس من صنف البينوس Peanaus التي تطبق بصورة خاصة في اليابان .

تربية اللؤلؤ Perliculture

تربية الرحويات بهدف الحصول عن طريق التطعيم أو إدخال جسم غريب يعرف بالنواة على إفرازات بيولوجية للنسيج الصدفي (تكوين طبقات مركزة من معدن الاراغونيت والمادة العضوية). الرخويات المهيّاة لإنتاج اللآلي هي خاصة ذوات الصدفتين البحرية من صنف الميلياغرين (أو البنتادين) وتعرف بالمحار اللؤلؤي وتعيش في البحار المدارية. وتربي أيضاً في اليابان رخوية المياه العدبة لانتاج اللآليء وتعرف باسم: «Hyriopsis Schlegeri».

تربية المحار Mytiliculture

تربية الأصداف والرخويات ذات المصراعين من أصناف الصدف الاسود الذي يعرف بـ «الميتيلوس Mytilus edulis » (أو بلح البحر

الأسود) تكون مسطحة ، ذات أوتاد أو الطوافة . ونجد حيوانات بلح البحر الخضراء في المناطق المدارية وتعرف بـ «م بسمارغدينوس M.Smaragdinus » في الفليبين . و « برنا كانيكولاتا Perna caniculata » في نيوزيلندا .

تربية المُحار Ostréiculture

تربية المحار من الأنواع المسطحة من جنس «أوستريا Ostrea » ومن المجوفة من جنس «كراسوستريا Crassostrea » .

أيربى المحار المسطّح « الاوستريا إيديلس Ostrea edulis » بشكل أساسي في أوروبا ويتعرض على فترات لامراض معدية أوجرثومية .

المحار المجوّف يتعرّض أيضاً لنسبة عالية من الوفيات . فالنوع الاوروبي «كراسوستريا أنغولاتا Crassostrea angulata » اختفى وحل مكانه المحار الياباني المعروف بـ «كراسوستريا جيغاز Grassostrea gigas » . ويُربّي أيضاً النوع Virginia في أميركا الشمالية والنوع Crassostrea commerialis في أميركا الشمالية والنوع

قد تتم تربية المحار بشكل مسطحات على الأرض أو معلقة على طاولات أو جنبات أو مقاعد . وتستعمل شباك لعملية التنقية أو التصفية .

Tirs ترسی

[مصطلح عربي]

في علم الأتربة - أرض سوداء صلصالية (أنظر: تربة صلصالية داكنة «Vertisol».

ترسّب ، مستودع

وصف طبقات الأرض _ 1 _ إصطلاح عام يعبر عن كل مادة منقولة ثم موضوعة أيًّا كان مصدرها أو مكان ترسّبها* .

2 ـ الطريقة الملائمة لوضع المواد بالترسّب .

في علم أشكال الأرض ـ مستودع السفح : أنظر : تشكل سطحي .

في الجغرافيا الاقتصادية ـ إنشاء لتخزين السلع أو المواد (ثُجَّارية ، سكك حديدية ، عسكرية . . .) . أنظر : مخزن انتقالي .

ترسّب Sédimentation

في علم دراسة الرواسب ـ تكوين ركام أصله حتاتي أو بيوكيميائي في بيئة بحرية أو بحيرية . للترسب مظاهر وركمامات مختلفة وذلك حسب البيئة التي يحدث فيهما

والشروط الجيودينامية التي تسبقه . مثلاً . تتميز الترسبات القعيرية الإقليمية بتكوين الحتيد molasse . الحتيت Holasse .

نرسّبي Dejectif

. في الحركات الباطنية ـ أنظر : تثنّ .

ترسّب (مخروط) Déjection (Cône de)

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : مخروط وسيل .

رسيب Décantation

في علم المياه - مخزون الجزء الغريني من حمولة مجرى الماء . تُشكل البحيرات والجوانب التي يجتاحها الفيضان ومُستنقعات الصرف النهري مساحات أو مناطق ترسّبية .

infiltration نرشیح

في علم المياه ـ المرور البطيء للمياه خلال فجوات في التربة أو في جوفها ؛ يغذّي هذا الترشيح الطبقات تحت السطحية والجوفية .

أنظر: مياه قارية .

ترقيق طبقة Laminage

في علم المياه - أنظر: فيضان.

Graduation (géographique ou تسرقيم ، تقسيم (جغرافي أو كيلومتري kilométrique)

في علم الخرائط ـ تقسيم ستيني أو مئوي للدوائر والمتوازيات ؛ أو متري لخطوط المستطيلات والمربعات (مركز الخرائط الفرنسي) .

شريط الترقيم الجغرافي : رسم مزدوج خارجي على سطح الخريطة ، يسمح وضع ترقيبات في الطول والعرض لعناصر بيانية مختلفة ومنتظمة بالتتابع ، (مركز لخرائط الفرنسي C.F.C) .

ترکز صناعی Concentration industrielle

في الجغرافيا الاقتصادية _ تستعمل العبارة في إتجاهين مختلفين: 1 _ كثافة عالية للنشاط الصناعي على مساحة محددة ؛ 2 _ منطقة ذات امتداد واسع ، لكنها محددة بعدة عشرات الآلاف من الكيلومترات المربعة في حدودها القصوى ، حيث النشاط الصناعي قوي فيها بشكل خاص .

في كلا الاتجاهين ، نتذكر فكرة الكثافة الصناعية العالية . لكنها غير محددة بدقة كعبارة « مُجمّع صناعي » . رغم ذلك ، نتحدث عن « تجمعات صناعية كبرى » للدلالة على المناطق الصناعية الأكثر فاعلية على سطح الكرة الأرضية (الروهر ، شيال شرق الولايات المتحدة ، منطقة طوكيو ، وغيرها) ، إنها مناطق غنية بالصناعة تتجاوب مع المتطلبات المتغيرة للصناعة من حيث تمركزها . في حالات كهذه ، إن عظمة التجمّع الصناعي تكمن في تنوع النشاطات التي تقوم بها ، إضافة إلى الروابط التقنية والمالية فيها الموجودة في ما بينها . إذن « تركز صناعي » و« تجمع صناعي » هما مصطلحان بينها الموجودة في ما بينها . إذن « تركز صناعي » و« تجمع صناعي » هما مصطلحان مترادفان بشدة .

Concentration financière

نركز مالي

في الجغرافيا الاقتصادية .. لهذه العبارة مدلولان مختلفان:

أ ـ مرور نسبة متزايدة من الرساميل المُستثمرة والاستثبارات تحت إشراف عدد من المشاريع الكبرى المُنتجة تدريجياً ؛

ب بنية مالية مرتكزة على نشاطات اقتصادية ، تُحدث هذا التطور ، في النظام الراسيالي ، يتبع التركز المالي العمل الملتزم للتطور التقني والمنافسة ، ويتم بصورة رئيسية لصالح الشركات الخاصة التي لها مواقعها المفضلة في الصراع . تكون الدولة من خلالها أدوات أكثر فعالية ، وتحقق مباشرة كمقاول جزءاً من اعتبارها بشكل تدريجي . إلا أن بعض التجمّعات المالية في البلدان الصناعية الرأسيالية ، التي تراقب الجدير من النشاط الاقتصادي ، تشكّل نواة التركز المالي الحالية ساعدت عدة عوامل مختلفة على تزكز الرأسيال . التمويل الذاتي ، تحصيل أموال توفير من الشركات المغفلة ، الافلاس ، كلها كانت شائعة في مرحلة أولية قديمة .

وتطورت بعض المراكز المالية مع الراسهالية المالية (سيولية ، اسهم مشاركة ، خلق شركات عامة) وهي مستمرة حتى وقتنا الحاضر . ولجأت مؤخراً إلى وسائل جديدة لتوجيه عمليات التوفير في المشاريع الضخمة (مجتمعات استثمارية لراسهال متقلب ، دور متزايد للتوفير القوي واستعهاله كقروض للدولة على المدى الطويل ، ولصالح بعض الفئات الكبرى ، مم يساعدها على بلوغ النطاق العالمي) .

يتوضح التركّز المالي اليوم من خلال القوة المتزايدة للشركات الكبرى متعددة الجنسيات ، التي تأخذ غالباً الطابع القومي (حالة فرنسا) ، ويظهر تطوراً غير منظور يبدّل بسرعة البنى الاقتصادية والاجتهاعية للبلدان الصناعية الراسهالية (التحول من الصراع ، إلى منافسة احتكارية سياسية ، تقسيم عالمي للعمل ، تطوير الصكوك ، انتشار الأجور، تراجع البورجوازية الصغيرة التجارية ، توجيه الاقتصاد، أو عكسه

نحو رأسيالة (١) الدولة ، الخ . . .) .

Turkmène (Climat)

تر اکمانی (مناخ)

في علم المناخ ... مناخ قاري جاف ، شتاؤه معتدل وقليل الامطار ، صيفه حار وجاف : هو تبدد قاري للمناخ السوري ذي الميول المتوسطية ، امتداده : الطرف الشيالي للسلاسل الايرانية .

Texture

في علم وصف الصخور - ترتيب البلورات داخل صخرة بلورية . يعتري هذا التعبير الكثير من الالتباس لأنه يدمج أحياناً مع كلمة « بنية » (هندسة الصخرة في مجملها) . يستعمل بعض المؤلفين هذين التعبيرين كمرادفين بينها يستعملها البعض الأخر بمعاني مختلفة («Précis de pétrographie» ، غيز : 1 - تركيب مجبحب حيث تكون للبلورات المقاييس نفسها مع كثير من البدائل : تركيب أبليتي aplitique فر حبوب ناعمة كثيراً ، تركيب بيغاتيتي Pegmatitique تستطيع عناصره بلوغ عدة سنتمرات من الطول ، وتركيب سياقي porphyroîde حيث تتجاوز بلورات كبيرة من بلورات أصغر منها . 2 - تركيب صغير يحتوي على بلورات كبيرة متصلة ببعضها بعجينة من البلورات الصغيرة جداً . 3 - تركيب بركاني أو microlitique حيث تمتزج بلورات مرئية بالعين المجردة مع بلورات ميكروسكوبية ناعمة ومستطيلة ، هي بلورات مرئية بالعين المجردة مع بلورات ميكروسكوبية ناعمة ومستطيلة ، هي المكروليت على بلورات ، مؤلفة من زجاج لا المكروليت على بلورات ، مؤلفة من زجاج لا شكل له .

في علم التربة - تركيب حبيبي للتربة ، يحدد بالكمبات السبية لعناصره المعدنية مصنفة حسب كبرها بعد تفتت الركامات . تمثل الـتربة الناعمة مجموعة العناصر (الركامات ضمناً) الأصغر من 2 مليمتر . وهي تنقسم إلى : رمال خشنة (2 ملم إلى 0,0 ملم) ، حت (0,0 0 ملم إلى 0,00 ملم) ، حت (0,00 ملم إلى 0,002 ملم) ، ومال ناعمة (0,00 ملم) ، إن تقييم أهمية الكميات النسبية من هذه الفشات يسمح بتحديد الأنماط التركيبية للاتربة : اتربة النسبية من هذه الفشات يسمح بتحديد الأنماط التركيبية للاتربة : اتربة النسبية ، غرينية ، صلصالية ؛ أتربة صلصالية _ غرينية ، غرينية - رملية الخ . إن الأتربة ذات الأتربة ذات الأعلبية الرملية هي خفيفة وحارة (الاتربة الشيلسية) ، الاتربة ذات الغالبية الصلصالية هي ثقيلة وباردة ، الاتربة الغرينية تميل إلى أن تصبح خفاقة .

⁽¹⁾ رأسيالة : محريل معنام الدولة إلى نظام راسيالي اقتصادي .

(أنظر : حقل glaçage) . تتوافق « الأراضي الصالحة للزراعة » مع الأتربة ذات التركيب المتوازن .

Structure hvdrologique (d'un bassin-versant, d'une région)

تنظيم خاص لمجموع الخزانات التي يحتويها حوض نهر والتي تشكل ماثياً هذا الحوض أو هذه المنطقة هو تنظيم ماثى للمنطقة المعنية مع جميع إنحداراتها الحفيفة والقوية وشبكتها الماثية المتفاوتة الكثافة ، وغطائها النباتي واتربتها المتفاوتة السياكة ، وغطائها من الترسبات السطحية وقاعدتها الصخرية المسامية أو غير القابلة لامتصاص المياه . إن مفهوم التركيب الماثي يتخطى كثيراً مفهوم البنية الهيدروجيولوجية باحتوائه التنظيم السطحى للأرض (إنحدار، نبات، تراب).

حسب المناطق الجغرافية ، إن الأنهر الجليدية ، الوشاح الثلجي ، البحيرات ، الأتربة ، الترسبات السطحية ، القاعدة الصخرية مع أو بدون كارست ، الشبكة الماثية والسدود الاصطناعية ، تشكل عدداً من الخزانات ، الصلبة أو السائلة ، السطحية أو الجوفية ، التي تتداخل ، خلال دورة المياه ، بين المحيط الجوي ومجرى الماء ، تمتلىء أو تفرغ بسرعة متفاوتة حسب قوانينها الخاصة للتعبشة والتفريغ . تتأثر التعبشة بالتبخر والجاذبية .

إنَّ عملية واحدة قد تفرغ خزاناً لحساب آخر : الرشح يجفف الأتربة ويعبىء طبقة المياه الجوفية .

ليس للخزانات المختلفة التوزيع نفسه وجمعها على خط عامودي واحمد يحدد المزروعات المائية*. إن التركيب المائي ، مع المناخ ، يؤثران في النظام المائي لمجاري الماء وتطور منسوبها .

ترموكلين ، منحدر حراري

في علم الاحياء وعلم البحار والمحيطات ـ طبقة حرارية انتقالية سريعة بين المياه السطحية والمياه الموجودة تحتها والتي حرارتها مختلفة .

rodzolisation ترميد

في علم التربة ـ أوالية تشكّل تربات البودزول أو الرمدة المتميزة خصوصاً بالتفكك الكيميائي الكثيف لمواد الألمنيوم والسيليكات (صلصال)، وتخليصها من المواد الحاوية للأكسيدات الأحادية ونصف وقليل من السيليس، وتنجم عز: تأثيرات الدبال من نوع الدبال الخارجي* . من خلال وجود الشاخ الحامضي والصخرة الأم الراشحة والفقيرة بالمواد القاعدية ، يفرز الدبال الخارجي كميات مهمة من المواد الحامضية المتحركة والمستولية التي تسبب تقهقراً * في نسبة الصلصال وتسمح بغسل * حيوي للحديد والألمنيوم في الأفق A_1 والأفق A_2 (أنظر : مقطع جانبي) . تبدأ عملية الترميد من جراء هجرة الحوامض الفولڤية الحرة القليلة التلوين التي تتراكم في الأفق ·B2 ؛ وتتتابع عملية التحوّل أحياناً بهجرة الحوامض من النوع الديالي الداكن ذات اللون الغامق وتتراكم في الأفق B1 . ولا يحتوي الأفق A2 عملياً أكثر من الكوارتـز الحتاتي ويصبح مرمّداً . محلياً إن الأفاق B قد تخضع تصلّب * بحكم التدرّن والتملّط بالحديد .

أنظر: صبّان، أورتشتاين.

Tropophile

تروبوفيل، صامد

في الجغرافيا الحيوية ـ صفة لتكون نباي مناحه حاضع لتغيير فعلي عنيف مما يترجم بتغييرات في النظام البيولوجي.وفي طبيعة النبات: مثلًا : سقوط الأوراق . الصامد هو كاثن حي يتحمل تباعاً الجفاف والرطوية.

Trust بر وست

[مصطلح انكليزي]

في الجغرافيا الاقتصادية ـ نوع من الاتحاد المالي للمؤسسات وبد حوالي1880في الولايات المتحدة الاميركية ، ناتج عن ترتيب قانون الانكلو ـ ساكسون ، الذي يلحظ إنكانية الشخص إدارة أملاك غيره . استعمل روكفولر Rockefeller هذا القانون سنة! 1882 بإنشاء أول تروست أميركي للبترول ، الستاندرد أويل واستطراداً ، فهو يدل على كل مجموعة مؤسسات متحدة تحت إدارة وإحدة.

ترياس Trias

في وصف طبقات الأرض ـ أنظر : الحقب الثاني .

Tripton تريبتون

في الجغرافيا الحيوية _ أنظر: بلاغوس.

تزاوج خارجي Exogamie

في جغرافية السكان ـ هو البحث عن زوج خارج المجموعة العائلية الاساسية (عكس : زواج لحمى endogamie) . Croissant de névé

تزايد الثلج

في علم الجليد أنظر: ثلج حُبيبي neve

Équidistance

تُساوى البُعد

. أنظر: منحنيات المستوى .

Équiplanation

تساوي السطح

في علم أشكال الأرض - تسوية التضريس بتآكل الأقسام البارزة وردم الأقسام المحفورة تحت تأثير العوامل الجليدية ، دون نقل مواد أو بقايا خارج المنطقة الخاضعة لهذه الظاهرة . أنظر : "تهضّب ، حتّ جليدي .

Floculation

تسبّخ، تندّف

في دراسة الرواسب ـ تشكيل سبخات في مزيج من الجزيئات الغروانية اللاصقة تحت تأثير الانحلال الكهربائي. مثل: القاع الطيني الذي يسبخ في مياه البحر.

Aplatissement (indice d') مؤشّر التسطّح (مؤشّر التسطّح) مؤشّر السطّح في دراسة الرواسب ـ نسبة تعطيها الصيغة $\frac{L+1}{2e}$ حيث $\frac{L+1}{2e}$ ا أكبر عرض وe الكثافة . كلّما كان المؤشّر أكبر تكوّن الحصاة مسطّحة أكثر . مرادف : درجة التسطح .

Aplatissement Terrestre

التسطّح الأرضى

في الجغرافيا التاريخية ـ الأرض ليست كروية تماماً لكنها إهليلجية (بيضاوية) منتفخة عند خط الإستواء ومسطحة في القطبين . توصّل كل من نيوتن Newton (1687) وهيجنز Huyghens (1690) إلى هذا المفهوم بافتراضات نظرية . واستنتجا أن خطوط الزوال ليست دائرية إنما إهليلجية ذات شعاع إنحناء يكبر مع الاقتراب من

نظمت أكاديمية العلوم في باريس بعثتين متزامنتين إلى كل من لابوني Laponie والبيرو Pérou (1736 ـ 1735) مع بعثة قياس درجة الانحناء ، الأولى للقرب من القطب والثانية للقرب من خط الاستواء . وقد نجم عن ذلك تسطح قطبي بما يقارب 1/300 . وقد نفذت عمليات مساحية أخرى للأرض لاقامة النظام القياسي وأكَّدت هذه العمليات أن المعدل الوسطي للتسطّح هو 1/298,25 وهذا التسطح الملحوظ يشمل الكرة الأرضية بأكملها ، وليس فقط سطح المحيط . وإن الجزء اليابس من الأرض ينظر إليه من خلال صورة التوازن المتلائمة مع الكتلة السائلة . وهذا يشكل برهاناً قوياً لصالح الميوعة الأولية للكرة الأرضية . أنظر : المجسّم الناقص ، هيئة الأرض المائية .

Planation تسطيح

في علم أشكال الأرض _ أنظر : تمهد ، تسطّح .

Aplatissement (d'une crue) تسطيح (فيضان)

في علم المياه - أنظر: فيضان .

تسمّم مسافي Télétoxie

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : تفاعل حيوي .

تسمید بالکلس Chaux, Chaulage

في الجغرافيا الزراعية ـ هي عملية خلط التربة بالنيترات الحادية للكلس . أخدت الثورة الزراعية على عاتقها الاعتناء بتسميد الأراضي . أسفرت عملية التسميد في بريطانيا والكتلة الجبلية الوسطى عن زراعة واسعة للقمح والحشائش (في نهاية القرن التاسع عشر) .

Embouche تسمين الماشية

في الجغرافيا الزراعية _ نظام تربية الماشية التجاري : يقوم التسمين على إنجاز تسمين البقريات في المراعي المقفلة . يكون مُسمّن الماشية وسيطاً يشتري الماشية الضعيفة ويستأجر مراعي ثم يبيعها من جديد مُسمّنة . أخذت مناطق النورماندي والشاروليه Charolais بهذا النظام المتطور مع تقسيم العمل (يتميّز مُربي الماشية عن مُسمّنها) واستعمال قوي للرأسمال (حيث الاعتمادات في التسمين تتلاثم مع هذه المضاربة) .

Pénéplanation

في علم أشكال الأرض ـ أنظر: سَهْب.

تسونامي ، موجة بحرية زلزالية Tsunami

[مصطلح ياباني]

في علم المحيطات موجة صدم مولّدة لهزّة ارضية او لإنفجار بركاني . إن انتشار موجته الكبيرة سريع ، عند وصوله للشاطىء يولد أمواجاً واسعة المدى ، عالية جداً لومدمرة كثيراً .

تسوية Régularisation

في مورفولوجية الساحل وعلم المحيطات _ تبسير الساحل بتحات النتوءات وردم المناطق الغائرة ، مما يعطي ساحلًا مستويلًا [الإصطلاح الانكليلزي graded-Shoreline] . ويمكن للبحر ايضاً أن يعمل على عدم التسوية بواسطة التحات المتباين على الأقل خلال فترة قصيرة من الزمن .

Maillage نشبیك

في الجغرافيا البشرية _ تخطيط شبكة ربط أو توزيع (مياه ، كهرباء ، سكك حديدية الخ . . .) تغطى في تفرعاتها مساحات إجمالية ذات أبعاد مختلفة . يُخفّف التشبيك من الحوادث الناتجة بسبب هذه التفرّعات .

تشتَّتْ Dispersion

في الإعمار ـ أنظر : موطن .

Amphidromique (point, région) منطقة ، منطقة ، منطقة ،

[brehwelle : إ في الألمانية

في جغرافية البحار لوالمحيطات ـ تقال عن نقطة يكون إرتفاع البحر* فيها معدوماً تلون خطوط تساوي المد* تدور حولها وتتموضع شعاعياً بالنسبة لها (أنظر : حركة المد الجزر) . المنطقة التشعبية هي التي تحيط بالنقطة التشعبية ؛ تمتد خطوط تساوي المد إنطلاقاً منها خلال دورة المد والجزر . في البحار يزيد تعقيد أمواج المد والجزر من عدد اللنقاط التشعبية ، وقد يجعل من عملية تحديدها أمراً تقديرياً .

تشقّقی Orogénique

أ في الجيولوجيا ـ صفة كل ما يتعلّق بنشوء الجبال . ويتشكل الترسّب التشقّقي في نفس وقت نشأة النتوء .

تشكّل الجليد Anaglaciaire

في علم الجليد ـ ما يحدث خلال الدورة نصف الجليدية حيث يتشكّل الجليد ، يرافقه إنخفاض في درجات الحرارة وزيادة في المتساقطات .

تشكّل سطحي Formation super ficielle

في علم أشكال الأرض مواد منقولة أو متجمدة لاحقا تغطي الصخور القائمة وتشكل في مهلة محددة التربة . تتنوع التشكلات السطحية من حيث مصادرها المختلفة . قد تنجم عن تحوّل في الصخور الموضعية وتعرف عندئذ بالتشكلات المتحوّلة

مشل الرمال الغرانيتيـة والصلصال، أوعن تفكـك صخرة كبيرة متداخلة مــع التربــة. معظم التكوينات السطحية ناشئة عن عملية النقل إما على الانحدار (رسوبات) ، أو لمسافات طويلة (طمى ، غرين ما تحمله الرياح : من الرمال أو اللوس) ؛ وقد تكون مختلفة عن الصخور الموضعية.

لهذا التعبير عدة مرادفات . وحسب الموقع قد نتطرق إلى تسمية الرداء أو الحجاب. عندما يكون التكوين كثيفاً على المنحدرات. والأجزاء المسطحة ، وإلى اسم غطاء حتاتي أو طميي أو طبقة (طمي ، حتات من الحضي والرمل . . .) .

وقد يكون التكوين غير كثيف كمخزونات على الانحرافات أو الانحدارات. إن كل نمط من التشكّل السطحي ينجم عن نشاط عامل التحات أو النقل. من هـذه الوَّجهة نتكلم عن التشكّل المترابط والمخزون المندمج مثل : ركام حجارة مجروفة بنهر جليدي ؛ أو تشكّل اللوس الناجم عن التعرية الهوائية . نحتفظ في المستودعات القديمة ذات الطبقات المتداخلة في القشرة الجيولوجية بمصطلح تعبيري يعرف بالترسبات المترابطة : وهي مخزونات مترابطة عميقة متحجّرة .

تشكّلي بنيوي Morphostructural

في علم أشكال الأرض .. صفة تُطلق على مشهد ، أو تضريس ، أو منطقة تميّزها درجة معينة من التطور في الأشكال البنيوية . ويجمع النمط التشكّلي البنيوي في الوقت نفسه بين معطى ثابت نسبياً: البنية ، وعنصر تطوّري، أشكال التضريس التي تتعلَّق . (P. Birot, «Morphologie structurale», 1958) بالتحات

نشكيل النمو النهائي Formation climacique finale

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : ذروة النبات .

تشمّس في علم المناخ ـ أنظر : شمس . **Ensoleillement**

تشميس في علم المناخ _ أنظر : شمس . Insolation

تشويش ، إضطراب Perturbation

في علم الأرصاد الجوية ـ حالة جوية تتميز برياح عنيفـة ومتساقـطات . أنظر أيضاً : جبهة وإعصار . تشویه أرضي تشویه أرضي

في علم أشكال الأرض ـ النظرية التي تُرجع تكوين بعض عوامل الحت ، والاشكال الناجمة عنه إلى تحوّلات بطيئة أو إلتواء في القشرة الأرضية ؛ وقد أظهرنا جرى أحياناً تفسير ترتيب المصاطب النهرية من خلال عملية التشويه / الأرضي . تناقض هذه النظرية تماماً مع نظرية الثباتية ونظرية الكوارث (نظرية التحولات المفاجئة) إنها تندرج مع النظريات السببية . أنظر : سببية .

Tchernoziom

تشيرنوزيوم ، أرض سوداء

[اصطلاح روسي]

في علم التربة ـ انظر : تشرنوزيم .

Digitation Emily Tourist Touri

بداية تفرّع* جليدي بالتكيّف مع تفاصيل طوبوغرافية . إمّا على وقبات* سهل سفحي ، إمّا عند مستوى الأطراف الجليدية النهائية بين الجبال (أنظر سدّ جليدي) . وعلى صعيد المجلدات القارية ، كانت التصبّعات وراء بعض أشكال التجويف (finger-lakes) .

- المتصبّع البحيرات : رسم متشابك لضفاف بحيرات من أصل جليدي ، يعبر عن إنقسام تيار الجليد العميق لحظة تحقّق النجويف أو الحفر الإضافي ؛ أمّا أصله فياخذه في ملتقيات الأنهار ، في تفرّعاتها أو في إمارات بنيوية محدّدة .

Désertification کمیتر

في علم المناخ ـ تطوّر مناحي حيوي نحو تحويل منطقة ما إلى صحراء . بعيداً عن التبدّلات المناخية ذات المصدر الطبيعي ، نعزو أحياناً التصحّر الحاصل في بلدان جنوب البحر المتوسط إلى النشاط الرعوي للبدووإتلاف الأحراج المتلازم معه . تتحمل عملية حرق الأعشاب على الهامش المداري لهذه الصحراء نفس المسؤولية في نشوء التصحّر

Diagenèse تصخر

في علم وصف الصخور ـ مجموعة العوامل التي بواسطتها يتحوّل ترسب طرى إلى صخر .

تصدّع ، إنقصاف

في علم الحركات الباطنية _ إنكسار في القشرة الأرضية أحياناً يكون مصحوباً بنقل نسبي لكتل صخرية . أنظر : شق ، شدخ .

تصدّع بفعل الجليد Gélifraction

في علم أشكال الأرض _ تجزّؤ صخرة تحت تأثير جليد الماء المحتوى في شقوقها أو مسامها [في الانكليزية Frostsprengung ؛ وفي الألمانية Frostsprengung] . وتعبيراً ووقاتعان (تصدّع صخري من جراء الجليد وهو تعبير قديم ولكن أقل تعبيرية ودقة) (Cryoclastie (تقصّف صخري ، وهو أكثر علمية) هما مرادفان . غيّز التصدّع الكبرى الذي يؤدي إلى كتل كبيرة تبعاً للشقوق المرئية والتصدع الصغري الذي يؤدي المي حبّات أو شظايا متصدّعة (أجزاء صغيرة دقيقة) . وفي كلّ حال تسمى الأجزاء الناتجة أجزاء تصدّع جليدي gélifracts .

والتصدّع بفعل الجليد يزود طبقات الركام* ؛ إنّه يُجدِث ، في طبقات التصدّع الجليدي التي تعلوها طبقات اقلّ تأثّراً بالجليد ، خرجات تسمّى وقاءات تحت صخرية . وفي أعلى الحدر قد تتشكّل مكامن أو حفر تصدّع جليدي تمتدّ عند السافلة برواق أو بمدخنة (أنظر حدر).

أمّا السطوح والمنحدرات قليلة الميل أو خطوط القاع التي تغطّيها كلّياً أجزاء تصدّع جليدي فتحمل أسهاء مثل نهر الأحجار [في الإنكليزية rock-stream] ، بحر الأحجار أو بحر الصخور [في الألمانية : steinesmeer] ، صحراء التصدّع بفعل الجليد .

Congélifraction

تصدع جمدي

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض _ أنظر: تصدّع بفعل الجليد .

Lithoclastie

تصدع صخري

في علم اشكال الارض - انظر: تحات .

Gélivation

تصدّع صخري من جراء الجليد

فى علم أشكال الأرض ـ أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

Exportation

تصدير

عملية بيع الانتاج القومي الى الخارج أو عن طريق المرور في البلد ، وتستعمل هذه الكلمة في حروج البضائع عن طريق الموانىء البحرية في التجارة الدولية .

نسمي التصدير غير المنظور دخول النقد الناتج عن توقيف حقوق إعادة الانتاج والشهادات ودفع خدمات الخبراء ومدفوعات السائحين الاجانب للبلد المعين .

تصریف خارجی تصریف خارجی

في علم المياه ـ هو تنظيم المناطق التي تتوافق شبكة مساحة مياهها مع المستوى العام لسطح البحار والمحيطات

عكس: تصريف داخلي (انحباس المياه) endoréisme حالة إنحباس. المياه في المناطق التي تسيل مياهها دون أن تصل إلى البحر ، لوقوع هذه المناطق في أماكن منخفضة عن سطح البحر.

تصريف داخلي [المصطلح الانكليزي : Endoréisme [internal drainage

في علم المساحة المافية ـ تنظيم المناطق حيث شبكة المساحة الماثية ، سواء كانت مجرى فصلياً أو حتى دائماً ، لا تصل إلى مستوى القاعدة العامة للبحار والمحيطات ولكن قد تكون سبخة أو سهلاً مغموراً ، أو بحراً أو بحيرة داخليين . عكس : تصريف خارجي exoréisme .

تصريف المياه تصريف المياه

في علم المساحة الماثية _ تجمّع مياه منطقة في شبكة أقنية تسمح لها بالجريان نحو السافلة . .

- شبكة تصريف المياه: مجموعة أقنية منتظمة تؤمن تصريف مياه منطقة ما. وشبكة المساحة المائية هي شبكة تصريف المياه الطبيعية. وقد تكون هذه الشبكة داخلية التصريف* أو خارجية التصريف* .
- كشافة التصريف: تعبر عن عدد الكيلومـترات من الأقنية في كيلومـتر مـربـع من المساحة . أنظر شبكة مائية .
- في الجغرافيا الزراعية تجهيز التربة لتصريف المياه الفائضة . يحدث ذلك بطريقة غير مباشرة من خلال الحراثة الخاصة للأرض . (أنظر : حرث الجدر) ، أو بطريقة حرفية بحفر خنادق أو قنوات . أما تصريف المياه الحديث وتجهيز الأرض بـ (قساطل الري) فقد شاع في شهال غرب أوروبا في نهاية القرن التاسع عشر ، تقليداً للنمط الانكليزي . وتتطلب أشكال تصريف المياه الصناعية اليوم دعم الدول . أنظر : بولدر .

تصعید ، تبخیر Sublimation

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : تبخّر .

Peptisation ، ببتدة

في علم التربة - العملية الكيمياثية لتبسيط الجزئيات الكبرى اللاصقة إلى جزيئات

صغيرة قد تندمج في ممزوجات متنوعة . وتكون عوامل تصغير الجزئيات في التربة من مكوّنات الدبال* أو السيليس ؛ أما المواد المصغّرة جزئياتها (المبيتدة) فهي هيدرات الحديد والألمنيوم اللاصقة وقد تتحرك أحياناً على شكل مجمعات شبه ذائبة: كالحديد العضوي أو حديد السيلس .

أنظر: غسل التربة.

Plocage تصفيح

في علم الرواسب - بروز صخرة رسوبية قليلة السهاكة والامتداد . مرادف كلمة : كتلة pastille .

Induration تصلّب ، تيبّس

في علم التربة - إستمرار عملية التصلب أو التيبس في قسم أو كامل الأفق أو المستودع . هذا التصلّب ناتج إما عن الإشباع بعدة مواد غروية لاصقة أو غيرها (من الحديد أو الدبال) تلعب دور الاسمنت بين الجزئيات السيليسية (أفق B من تربات المدرول) ؛ وأما عن النبلر الملحوظ (الدرنات الحديدية والقشرات* الكلسية) . في جميع الحالات أن تعاقب الرطوبة والجفاف يضفي عليها أهمية كبرى .

Planification

التصميم هو العملية التي تبدأ بإعداد مشروع (أو خطّة) ما يتطلب الوسائل اللازمة لتحقيق الاهداف المحددة وينتهي من خلال هذا التحقيق من المرحلة التي اعتبرت ضرورية له « الخطة Le Plan » هي شكل تنظيمي للنشاطات البشرية : يتطلب تحديد الهدف الذي ينبغي الوصول اليه ، والأدوات المحددة والمرسومة لبلوغه . باستطاعة شخص أو شركة وضع تصميم كامل أو جزئي لنشاطاته . إن التصميم القومي هو وضع خطّة متكاملة ، تتناول مجموعة النشاطات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وتهدف إلى إفادة جميع الجماعات الموجودة بأكملها ويعبر عنها عبر ممثلين . وقد ولشض التصميم نفسه تدريجياً مهما كان النظام السياسي للبلدان بحدم الاشتراكية فرض التصميم نفسه تدريجياً مهما كان النظام السياسي للبلدان بحدم الاشتراكية المتزايدة في النشاطات ، والترابط بين مختلف القطاعات ونزوع الدولة للتدخّل دائماً في الاقتصاد .

هناك نوعان من التصاميم القومية الكبرى هما: « التصميم الإلزامي -Planifica هناك نوعان من التصاميم القومية الاشتراكية في قراراتها الاقتصادية المركزية ، و« التصميم الموجّه الرأسمالية وفيه planification indicative » الذي يطبّق في الأنظمة الرأسمالية وفيه تشرف الدولة على جزء من الاقتصاد . بين هذين النوعين اختارت الدول النامية في

معظمها حلولًا وسطى . لكن في كل الحالات يعتبر التصميم عملًا سياسيًا لأنّه يفرض خيارات ذات أهداف لا تتم عبر عمل التقنيين وحدهم .

تستعمل طرق التصميم أحياناً في قطاع واحد من النشاطات (مثلاً خطّة زراعية) أو في مكان معين (خطّة لنطقة ما) ؛ ولكن لا نتطرق فعلاً إلى تصميم اقتصادي إلا في حال المشروع القومي . عكس الخطّة التي تأخذ تعابير عديدة ، لا يلتزم البرنامج بهدف أو بوسائل معينة .

Industrialisation Landing Landing

كانت تستخدم الكلمة ضمن مفهومين غتلفين: 1 ـ الانسطلاق الصناعي أي النمو الصناعي في بلد كان يفتقر إلى الصناعة سابقاً: 2 ـ النشاط الصناعي الناتج عن هذا الدافع.

Classification des sols

تصنيف التربات

في علم المتربة _ نظام صنافي تراتبي لأنواع التربة التصنيف الفرنسي عام 1976 أمستوحى من علم أشكال الأرض الوراثي ، أما التصنيف الاميركي فهو وصفي قريب الله تصنيف منظمة الأغذية والزراعة (الفاو F.A.O) _ الاونيسكو . بيد أن التصنيف البرازيلي يخلط بين التصنيفين السابقين .

Granuloclassement

تصنيف الحبيبات

في علم الرواسب ـ ترسب * يمتاز بتصنيف عامودي تتابعي من العناصر الأكثر نعومة تدريجياً نحو القمة . وتأخذ كلمة granoclassement نفس المعنى . نستعمل غالباً التعبير الانكليزي «طباقية متدرجة graded-bedding » أو تعبير « الترسب المدرج -Sédi » . mentation gradée

Orthophotographie

تصوير متعامد

في علم الخرائط: تصوير جوي من خلاله تبرز التغيّرات في الصورة (الناتجة عن إنحناء محور الرؤية والتضريس الأرضي) حيث تصحّح من خلال تحويلها إلى مناطق صغيرة ويكون المسقط التصويري مسقطاً متعامداً مع تبدل دّاثم في معدل المقياس بالنسبة للتضريس .

والسطح المتعامد هـو الوثيقـة الجاصلة من خـلال تجميـع ، التصـويـرات المتعامدة ، ويملك الخصائص القياسية للخريطة (مركز الخرائط الفرنسي .C.F.C) .

تصييف ، خمود Estivation

في الجغرافيا الحيوية ـ تكيّف كـائن يعيش تحت حرارة وجفـاف الصيف آخذاً

بطريقة عيش بطيئة (مثلاً : فقدان المياه جزئياً) .

Inflation تضخّم

في الجغرافيا الاقتصادية ـ حالة اقتصادية يكون الطلب الاجمالي أعلى من العرض الاجمالي ، هذا ما يسبّب اختلالاً بين مجموع الطلبات النقدية أي المصاريف الممكنة واحتمالات العروض . وتحدث التسوية بارتفاع عام للاسعار ينجم عنه إنخفاض في قيمة النقد (أنظر: نقد monnaie) لأن قيمة النقد في الاقتصاد الوطني ترتكز على القدرة الشرائية التي يمثلها هذا النقد .

Relief isobarique

تضريس متساوي الضغط

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : ضغط pression .

تضریس ، نتوء تضریس ، نتوء

في علم أشكال الأرض - نتوء على سطح الكرة الأرضية: تلة أو جبل . تقاس أهمية التضاريس بامتدادها ، وارتفاعها أو إشرافها ، مقدرة حسب إرتفاعها عامودياً عن قاعدتها . إن ارتفاع التضاريس هو المسافة ، المقاسة عامودياً ، بين أعلى قممها و(مستوى البحر) . بالنسبة للاشكال الكبيرة التي يزيد ارتفاعها على مئات الامتار فإنها تشكل تضاريس ضخمة ، أما الاشكال الصغيرة فهي تضاريس صغيرة . أما التضاريس القزمة فلا يتعدى ارتفاعها عدة أمتار . إن وصف التضاريس هو اوروغرافيا (جغرافية الجبال) orogrophie ، هذا الاصطلاح يدل أيضاً على ترتيب التضاريس وانتظامها في منطقة ما : جبال الابلاش هي منتظمة أما تضاريس كورسيكا فهي مضطربة . إن قياس التضاريس هو قياس الارتفاعات oromorrie (إصطلاح قليل الاستعال) .

تختلف أشكال التضاريس حسب نشوئها وبنيتها ، لذا التمييز بين التضاريس البنيوية relief structural ، إصطلاح مطبق على كل شكل يذكر بالبنية أثناء حدوثه ، وتضاريس التعرية التي تتميز بأنها غير بنيوية بل تشكل جزءاً من (المجسمات modelé» .

نميز من بين التضاريس البنيوية التضاريس الاصلية أو المباشرة وهي نادراً إجمالاً ، أن حجمها وأشكالها ناتجة فقط عن عمل القوى الباطنية (تكتونية أو بركانية) مثلاً : بركان حديث العهد ، إنحدار تصدع ناتج عن هزة أرضية ، والتضاريس المشتقة أو المتفرعة reliefs dérivés وهي كثيرة مثلاً : النجد ، إنحدار خط تصدع . إن التضاريس المشتقة التي لم يغيرها التحات كثيراً تسمى شبه أصلية Pénéprimitifs .

عندما تكون للتضاريس الاتجاه نفسه كها للانحرافات التكتونية فهي تضاريس موافقة : كالمحدب أو حفرة إنهدام . في الحالة المعاكسة تكون تضاريس انقلابية مثلًا : حفرة في محدّب ، أو واد معلق .

بالنسبة لتضاريس التحات ، من الأفضل التكلم عن الأشكال المجسمات Modelés أو الأشكال الناتجة عن التحات الذي يولد خسارة المواد وخلق الحفرة . فتعبير تضاريس مقعرة » يجب الغاؤه واستبداله باشكال مقعرة ، إن تضاريس التكوم هي أشكال ناتجة عن عوامل التحات مثلاً : كثيب ، المخروط الترسبي . . . إن التضاريس المتايزة هي التي تحتوي على اختلاف واضح في الارتفاعات بين أعلى نقاطها وأسفلها : هذه هي حالة الجبال والتلال .

تضيّق ، تقوّض

في الحركات الباطنية ـ كتلة منهارة بين شقين تبدو من خلالها الأراضي الرسوبية متثنية من جراء حركات الضغط الناجمة عن الانهيار أو اللاحقة له (رصّ) .

تطابق النمط Homométrie

في علم الرواسب ـ خصائص ترسّب أو مخزون حتاتي مصقول جدّاً ومرتب جيداً بحيث تكون كل العناصر لها أبعاد متساوية .

تطبّق ، تنضيد Stratification

في علم طبقات الأرض - تنظيم أو حالة الطبقات . يوجد التطبق عندما تتعاقب طبقات من نوع مختلف عدة مرات في الترتيب نفسه لتشكل تكدساً لوحدات مرحلية صغيرة . نميز ، حسب ترتيب الطبقات ، تطبقاً أفقياً ، تطبقاً متقاطعاً (تسمى أحياناً بالمطابقة الخطا) مع وجود طبقات مائلة داخل طبقات أفقية وتطبقاً متدرّجاً . سطح المطابقة هو مساحة جامدة متهاسكة تفصل بين طبقتين (مرادف : فاصل المطابقة Joint) .

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : جو .

تطبّق حراری Stratification thermique

في علم البحار والمحيطات ـ توزيع للحرارات المحيطية بشكل طبقات متعاقبة ، الأكثر برودة هي عادة في القاع . ينتج عن ترتيب المياه حسب كثافتها ، عمقها ، والتغييرات المناخية الفصلية على السطح (تتدخل في الأعماق التدفئة الكظمية) . يمكن أن يختفي خلال عدة أشهر (التجانس الحراري الفصلي Homothermie) ، ويمكن أن يضطرب بظواهر الصعود " saisonnière) ، ويمكن أن يضطرب بظواهر الصعود "

cascading ، التقارب convergence ، التباعد divergence ، الخ . (أنظر : كتلة ماء) ، أو يترك المكان أحياناً لتطبّق حراري غير عادي أو عكسي يُسمّى الثنائية الحرارية* .

Éluviation فطمّي

في علم التربة _ أنظر: غسل التربة .

Colmatage

في علم أشكال الأرض ـ ردم إنهيار بترسبات طميية بشكل عام ، سد الشقوق في صخرة متهاسكة بترسبات دقيقة .

Développement rde,

في الجغرافيا الاقتصادية - هذا النعبير شائع جداً في قاموس المصطلحات الاقتصادية والسياسية ، ويستعمل بغموض . إذا أردنا أن نجد له أو نعطيه المعنى الدقيق ، يجب أن نقابله مع عبارة النمس . يختص النمو بريادة الابعاد الاقتصادية (مؤشرات الانتباج) والتطور يعني التقدم نحو الانتشار المتكافىء للمؤثرات في نمو المجتمع بأسره ، والحصول على استقلائية متطورة . وهو يتطلب تحولات نوعية وتغيرات في البنيات الاجتماعية والاقتصادية . مخذ البلدان الصناعية كمرجع لصورة النمو العامة ، حيث نقيم وضعية مختلف لبلدان ونصنفها من بلدان متطورة أو نامية ، إلى بلدان في طريق النمو أو البلدان ذات النمو البطيء . من معايير القياس الأكثر سهولة خارج القسمة الفردي للانتاج الداخلي الصافي وإيقاعات تقدّمه ، وكذلك حساب معدل الديون .

قطوّر ، غو

يطبّق التعبير في مختلف مجالات الجغرافيا، تطوّر في علم أشكال الأرض ، التطوّر الاقتصادي والاجتماعي ، ضمن الإطار العالمي أو بشكل أدقّ في إطار الـدول أو المناطق .

في علم التربة ـ تطوّر التربات: تحوّل في خصائص التربة * وفي المقطع الجانبي * تحت تأثير تكوّن التربة * pédogenèse : إذا يتميّز تطوّر التربة بفترة تيكوّن ، بطور حداثة (تربة قليلة التطوّر) ، بفترة نضج واحتمالاً بتطوّر إرتجاعي . يتوافق نضج التربة مع أوج التربة يم pédoclimax ، وهمو طور توازن بين المقطع الجانبي ، والمناخ والنبات الأوجي . على العموم ، تنزع التربات إلى التطوّر نحو أوج التربة : إنّه التطوّر التقدّمي الأوجي . على العموم ، تنزع التربات إلى التطوّر نحو أوج التربة : إنّه التطوّر التقدّمي

(تمثّل التربات المناطقية* تقريباً أوج تربة). وبالعكس، يبتعد التطوّر الارتجاعي عن أوج التربة، إمّا بواسطة عودة التربة للحداثة (تحاتّ)، إمّا بواسطة تقهقرها*. عادة يتبع تقهقر التربة تقهقر النبات في المناخ المعتدل: يكوّن البودزول* تحت الأراضي البائرة ألفة الحمض طور تقهقر التربات السمراء في الغابة الأوجية المورقة.

في الجغرافيا الحيوية ـ التطوّر التقدّمي أو الارتجاعي : تحوّل في الوسط (تربة ، تشكّل نباتي ، المدى الجغرافي الحيوي* ، النظام البيئي*) مقدَّراً بالنسبة للأوج* . يوجد تطوّر إرتجاعي عندما يتقهقر الوسط ، تبعاً لعملية تقهقر (إنسانية* مثلاً) ، ويبتعد عن توازنه الأوجي . ويوجد تطوّر تقدّمي عند اختفاء عامل التقهقر وعندما يعيد الوسط بناء نفسه ويقترب من أوجه (مرجة مهجورة تعود إلى الغابة) . أنظر نسق من النبات .

تظلیل ، ترقین Hachure

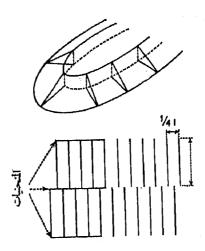
في علم الخرائط .. إشارة تستخدم لتمثيل التضريس على بعض الخرائط الطوبوغرافية (خاصة الخريطة القديمة لفرنسا بمقياس 1/80000 والتي عرفت بخريطة الدولة العظمى). وهي أسطر موضوعة حسب خطوط الانحدار الكبرى لتبرز أشكال التضاريس وفق إتفاقية محددة (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C).

إنها إسقاطات أفقية للخطوط شديدة الانحدار ، بحيث أن الطرق كانت تتبع شبكات المياه التي تجري على الأرض . هذه الطريقة هي تجسيم للرسم بالريشة الذي استعمله قدامى الجغرافيون لترجمة المشهد الطبيعي (رسم 13) . وكانت مفضّلة من قبل اللجنة الخرافية عام 1802 ، ثم للخريطة الفرنسية التي سميت بخريطة الدولة العظمى عام 1817 ، كتمثيل للتضاريس أكثر وضوحاً للعين وأكثر تأثيراً من منحنيات المستوى*.

لمعالجة الصعوبات في إظهار الجوانب الممتدة من خلال خطوط التظليل الطويلة جداً ، نلجاً إلى تجزئة خطوط الميل الكبير الأكبر لتشكيل صفوف مرتكزة على افقيات متساوية المسافة تظهر الخطوط عليها عامودية . « يحدّد التزقين جزءاً من خط الميل الأكبر المحصور بين منحني مستوى » (ج . ألنيهاك G.Alinhac) .

خضعت خطوط التظليل في فرنسا والبلدان الآخرى إلى بعض القواعد في اختيار أبعاد منحنيات المستوى وتحديد الجوانب وسهاكة التظليل . إذا افترضنا وجود الاضاءة وفقاً للضوء السمتي تأتي معظم خطوط التظليل متراصة ، وتظهر الورقة قاتمة وسطح الأرض يترك أبيض .

كي تتطابق نفس درجة الألوان دائهاً مع نفس الانحدار نستعمل معايير تجعل من السهولة رسم خطوط التظليل . في خريطة المقياس 1/80,000 تظهر السهاكة ثمابتة ، مرسومة بمخمسات وذلك حسب البعد الذي يتغير فيها بينها ؛ وهي مساوية للربع من طولها . نستعمل بالتساوي في علم الخرائط كلمة تظليل للدلالة على رسم بمخطوط دقيقة متوازية مطعمة على بعض الخرائط بالوان رمادية أو مربعات .



رسم 13 _ خطوط التطليل Hachures

Coopération, coopérants

تعاون ، متعاونون

إقتصاد ، سياسة ـ مساعدة ثقافية ، تقنية ، اقتصادية وعسكرية تصل إلى البلدان النامية ، على قاعدة الاتفاقيات الملزمة للطرفين ، وذلك عن طريق البلدان الصناعية . تُستثنى منها المساعدات المالية الخالصة التي من الهدافها الاقتطاع أو الاعد بالاتفاق المواد الخام التي تنتجها البلاد النامية . يصنف الوكلاء المكلفون بتنفيد هذه المرامع من المساعدات بالمتعاونين .

Coopérative de consommation

تعاونية استهلاكية

في الجغرافيا الاقتصادية ـ شكل مؤسسة أو مشروع يخضع لقطاع التجارة المفرّق وذلك حسب قوانين الحركة التعاونية (أنظر تعاونية). من خلال عملية التجارة بالمفرّق حسب رأي أصحاب النظريات الأوائل، إمتدت التجربة التعاونية تدريجياً إلى مجمل الاقتصاد. ولم تتحقق هذه النظرية كلياً، لكن في القطاع التجاري يبقى النمط التعاوني هو الأبرز. وقد نمت الجمعيات التعاونية في شبكة الكوب coop والكونسوم Konsum في بريطانيا العظمى، ثم بُعثت في فرنسا وأوروبا الوسطى وخصوصاً في البلدان

الاسكندينافية حيث إتخذت أشكالًا أكثر حداثة (المخازن الكبرى ، الاسواق الواسعة ، وتجمّعات دائرية إلى جانب المحلات في الحي ، أو نخازن القرى التقليدية) .

أخذت المجتمعات التعاونية تشكل عنصراً فعالاً في التجارة المتكاملة في وجه المشاريع المتشعبة في القطاع الرأسهالي . وعرفت موقعها من خلال الخدمات العامة (مراكز الشراء ، الادارة) إضافة الى وحدات إنتاجية واشتد ساعدها في استمرارها الدائم في مواجهة البنيات التجارية ، محافظة على موقعها إلى جانب المخزن الصغير المجاور لها على إيديولوجية التعاونية (توجيه وإعلام للمستهلك) ، وخلقت مساحات المجاور لها على إيديولوجية التعاونية (توجيه عمليات التنظيم المديني الأساسي .

Chaine Commerciale

تعاونية تجارية ، شبكة تجارية

شكل تنظيمي لمشروع أو عدة مشاريع تجارية تشترك في الوظائف التموينية (ربما بعض الوظائف الانتاجية) ، والتوزيع وتهيء شبكة مهمة نوعاً ما من محلات المفرّق . حسب أنماط هذه التعاونية ، نلاحظ عدة حالات :

- المشروع عندما تكون هذه الوظائف المتنوعة متكاملة تقنياً وقانونياً ومالياً في مشروع واحد ، لذا يصبح هناك توافق بين مشروع تجاري وتعاونية تجارية وتشكل مجموعة التعاونيات القطاع التجاري المركزي أو التجارة المتكاملة .
- 2 ـ تنطبق حالة التعاونية التجارية على شكلين جديدين من الاندماج بين المشاريع عما يسمح بالتمييز في التجارة المستقلة ، وبمقابل التجارة المتحادة المشتركة:
- إن (التجمعات التعاونية للتجار) التي يحييها تجار المفرق هي كناية عن مجتمعات تشبه في قانونها التعاونيات ولكن وظائفها وخصائصها تبقى مميزة عن وظائف وخصائص التعاونيات الاستهلاكية التي تهدف الى تحصيل الأرباح للاعضاء ، وأسعار التكلفة لبعض المواد وتشرف على وظائف الوسطاء (فرق المشتريات ، اختيار الممولين) .
- ب ـ بعث في الولايات المتحدة تعريف « التعاونيات الارادية » أو الطوعية . وهي كناية عن اشتراكات تتم بين مشاريع لتجارة المفرق ومشاريع لتجارة الجملة ، وتنظم معاً عملية الشراء والبيع والادارة ضمن احترام للاستقلالية القانونية والمالية للمنتسبين .

إن مجموعة تجار المفرق تقيم قواعد عملها في المناطق والارياف بينها تعمّم هذه التعاونيات الطوعية جميع الأقاليم والوطن بأكمله ، كها هو قطاع النسيج وتجارة العقاقير والخردوات والمواد الغذائية على الخصوص .

Coopérative agricole

C.U.M.A

تحت هذا المصطلح عموماً (مشروع يشارك فيه المزارعون) ، نميّز عدة أنماط مختلفة من الجمعية البسيطة التي أنشئت لتركيز المنتوج في القرية إلى الحياة الجماعية المتكاملة . تتشابك الدرجات الرئيسية المذكورة للتعاونية سواء في المنطقة نفسها أو على مستوى الأمة .

1 ـ التعاونيات الزراعية « الخدماتية » تتم من خلال مشاريع مخصصة لحساب الاستغلال الزراعي الذاتي . وقد انتشر هذا النمط في أوروبا الغربية في نهاية القرن التاسع عشر ، عندما طرحت مشاكل الشراء ، البيع ، التحويل ، التخزين . نجد في فرنسا أكثر من أربعة آلاف تعاونية يعمل فيها مئة ألف عامل بعضها عبارة عن اتحادات كبرى (كإتجاد الألبان النورماندية) تتنافس مع الصناعات الكبرى الخاصة . تتدخل التعاونية أيضاً في النظام الزراعي لتحسين الانتاج الفردي في السوق الصناعية . (ج . ب . بيون ، J.P.Peyon ، « التعاون الزراعي في فرنسا » ، أطروحة جغرافية ، باريس ، 1983) .

2 - التعاونيات الزراعية «الاستثهارية» تفرض مشاركة أكثر دفعاً على مستوى العمل الزراعي نفسه . بروز إدارة متعاونة ، وجهاز تقني متعاون . في البلدان النامية ، بدأت القرى الحديثة بالهيكلية التعاونية القوية (آلية العمل ، ريّ ، تخزين وغيرها) . وهذه التعاونية ذات الطابع الاقتصادي تحاول أن تستند على التقاليد القديمة المشتركة (المغرب ، بوليڤيا ، المكسيك وغيرها) وفي النظام التعاوني «ejido» في المكسيك يسود التملك الشبيه بالملكية الفردية للأرض .

3 ـ التعاونيات الزراعية الجماعية (الماركسية أو غيرها) تفرض إلغاء الملكية الخاصة . وفي الواقع ، إن درجات التعاون الجماعي متعددة جداً . في الكولخوز الروسي فإنَّ تربية الحيوان في « الأرض المسورة » والبيت يبقيان خارج التعاونية الكبرى .

ظهرت في الصين خلال الفترة من 1950 إلى 1960 كل التجارب التعاونية مروراً « بالتعاونية شبه الاشتراكية » _ إستثمارات في العمل المشترك _ إلى التعاونية الجماعية حيث العمل الزراعي هو القاعدة الوحيدة للثواب . أنظر : وحدات إدارية شعبية Communes populaires .

تعاونيات استعمال الأداة الزراعية

في الجغرافيا الزراعية (فرنسا) ـ تضاعفت التعاونيات الزراعية لاستعمال الأداة

الزراعية في فرنسا منذ عام 1950 بصورة إدارية أفضل (C.U.M.A) . ولا تضم التعاونية إلا القليل من المزارعين والعمل الفردي يشجّعهم أكثر . أنظر : تعاونيات coopératives .

تعداد ، إحصاء (السكان) Dénombrement (de population)

« هدف الاحصاءات السكانية الحصول على معلومات عن حالة السكان في فترة زمنية معينة . نحصي أكثر الأحيان تزامنياً مجموعة السكان في بلد ما : نقول عندها أننا قمنا بإحصاء عام . كما قد تنحصر عمليات الاحصاء بفئة من السكان أو جزء من منطقة ؛ وهذا ما يعرف بالاحصاء الجزئي . مهما تكن الاسباب فإن كلمة تعداد أو إحصاء تتضمن عمليات شاملة ، بمعنى أننا نحصل على معلومات عن كل الأفراد الذين يشكلون السكان أو الفئة الخاضعة للدراسة .

يجب التمييز بين التعداد الجزئي والتحقيقات العينية » (« قاموس المصطلحات الديموغرافية المتعدّد اللغات » الامم المتحدة ، 1958 ، ص : 16) . في أحسن الأحوال ، يعطى الاحصاء أهمية لاقامة لوائح إسمية .

في الجغرافيا التاريخية _ قامت إدارة النظام الفرنسي القديم بعدة محاولات لا نصاء السكان ، المنازل ، المواشي ، المحاصيل وغيرها ، وجاءت النتائج مرتبطة بطريقة البحث المطلوب .

قام أول إحصاء عام في فرنسا على المواطنين العاملين عام (1790) ، مقروناً بتحقيق لجنة الصدقة . بعدها أمسكت البلديات بسجل السكان (نيسان 1794) ثم اقامت جداول إسمية للسكان (تشرين أول 1795) ؛ وكل التجارب التي لحقت إستحقّت تسمية إحصاء ، رغم عدم التأكد من الطرق المتبعة حتى عام 1836 حيث تردّدت دواثر الاحضاء العام في فرنسا بالأحد بمصطلح الاحصاء أو مصطلح التعداد .

لا يتعلق تحديد الاحصاءات بكفاءة الجهاز الاداري والامكانيات المالية لكل دولة. نقوم بجمع الإستهارات التي تدرسها الادارة وتملأ بإعداد المحصيين بواسطة الموظفين أو العاملين في الاحصاء وذلك حسب المستوى الثقافي والوعي الحضاري للسكان. يختلف تنوع الاحصاءات ودقتها حسب البلدان. عندما تكون المعلومات غير مؤكدة أو تكون الدولة عاجزة عن تأمين الوسائل المادية لتطبيق الاحصاء أو التعداد

و قاموس المصطلحات الديموغراقية المتعدد اللغات » ، الأمم المتحدة ، قسم الشؤون الاقتصادية والاجتهاعية ،
 نيويورك ، 1958 » .

العام الشامل ، نلجاً إلى تحقيق على عينات يمكن إعتبارها صادقة في تمثيلها ، لمعرفة تركيب شعب ما قدّرنا من جهة أخرى مقداره الإجالي بالوحدة الإدارية » .

حتى اليوم ، لم متمكن المنظات الدولية (الأمم المتحدة) من أن تعمد في وقت واحد إلى إحصاءات في كلّ البلدان أو في عدد كبير منها . ومن هنا تبقى مقارنة النتائج محدودة .

تعدّد الزيجات Polygamie

ما يختص بزواج المجتمعات أو العائلة التي تحتوي على عدة نساء لرجل واحد (المجتمعات الافريقية ، المجتمعات الاسلامية) . يعتبر هذا الزواج متخلفاً لعدة أسباب وخاصة الاقتصادية منها .

في علم المياه _ قسم غير مستقيم من مجرى ماء ، يمكنه إحتواء تموجات منتظمة نسبياً أو عقفات مقرنة متتالية . إن انعطافات النهر هي تعرجات منحنية يبلغ قوسها 180 درجة على الأقل ، منتظمة مع مجرى غير متماثل .

نعرّج ، إلتواء (تضريس) Plissement (relief de)

في علم أشكال الأرض ـ كانت تضاريس البنيات المتعرّجة (ه. بوليغ E.de) كانت معروفة أيضاً باسم التضاريس المتعرّجة (عند إ. دي مارتون E.de) كانت معروفة أيضاً باسم التضاريس المتعرّجة (عند إ. دي مارتون Martonne في كتابه « البحث في الجغرافيا الطبيعية » ، 1927 حيث لم يظهر الاصطلاح إلا عرضاً صفحة 792 : « لانقلاب التضريس المتعرّج » ؛ وقد تطرّق إليه ماكس دريو Max Derruau في مؤلفه « مدخل إلى علم أشكال الأرض » 1956 ، عنوان الفصل الثامن ، القسم الرابع) . ويفضل عدم استعمال التعبير الأخير لأنه يوحي بتبدّل تكتوني لدن للتضريس ؛ يجب العودة إلى إصطلاح ه. بوليغ أو استعمال الصيغ : تضريس تعرّج » (أي مشتق من التعرج . . .) وهو غير واضح نوعاً ما ، ومن الأفضل استعمال اصطلاح « تضريس ذو بنية متعرّجة » .

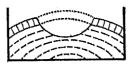
من بين الأنواع التشكلية البنيوية للتضاريس ذات البنيات المتعرّجة غيّز النوع الجوراسي الذي يختص بتضاريس مطابقة ، والنوع ما قبل الألبّي أو تضريس الانقلاب ، والنوع الأبلاشي الناتج عن سطح تمهّد والنوع الكارباتي حيث تختلط الأشكال الناتجة عن البنيات المتعرّجة المركبة من المسطحات والأعماق (دي مارتون ، الأشكال الناتجة عن البنيات المتعرّجة المركبة من المسطحات والأعماق (دي مارتون ، المحث في الجغرافيا الطبيعية » ، 1927) . إن التضاريس الأولية في كل من أنواع الجوراسي ، وما قبل الألبى ، والكارباتي هي نفسها في معظم أجزائها ؛ وهي تعطينا فيها الجوراسي ، وما قبل الألبى ، والكارباتي هي نفسها في معظم أجزائها ؛ وهي تعطينا فيها

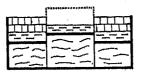
بعد تعريفاً للمصطلحات المهمة:

ـ تضاريس مطابقة : الجبل المتفرّع تخصّص للتضريس المتشابه الذي يبدو في قلب الترسبات الصلبة ؛ وعبارة الجبل المتفرّع تخصّص للتضريس المتشابه الذي يبدو في قلب هوّة واسعة ؛ وغالباً ما تكون معظم الجبال تضاريس* متفرّعة ، ونحتفظ بالعبارة السابقة في معناها الحصري . إن الامتداد ، المحوري للحفيرية الذي يشكل الجبل قد يخفي السقف تدريجياً . يشكل طرفه المتشعشع «عقب لفافة» ، إن الأخوار المنحدرة غير المتساوية التي تعترض جوانب الجبل هي سواق صغيرة (ruz) . يظهر بين ساقيتين أحياناً «متعرّجة » [بالفرنسية chevron وبالانكليزية flat-iron ، نائثة بشكل مثلث ذي رأس متّجه نحو القمة . والمر المنخفض الذي يخترق الجبل هو « الانقصاف الجبل ذي رأس متّجه نحو القمة . والمر المنخفض الذي يخترق الجبل هو « الانقصاف الجبل أخرى (Clue) للدلالة على الانقصاف الجبلي الشعبي في حفيريات الصخر المتكتّل الخالي من نواة الصخر الطري ؛ أما المجاز الضيّق goulet فهو المرّ الذي يحزّز مداميك السقف الصخري : للانقصاف الجبلي إذاً عنقان - goulet والوادي الذي يتوافق مع قعيرة هو « واد عريض (Val Val) » .

- تضاريس الانقلاب: كلها تتطلب تطابقاً تركيبياً في الطبقات الصلبة والطبقات لطرية (صلصال ، جمع ، نضيد) . الهبطة (أو المنخفض الممتد) هي منخفض طويل واسع في الصخور الطرية في وسط حفيرية " تعرّضت للمسح . وتستخدم هذه العبارة خصيصاً للتضاريس البنيوية المنعزلة في الأحواض الترسبية (رسم رقم 14) . والحفيرية المجوّفة في الطبقات الناعمة تُعرف باسم الوهدة ؛ وظهور جبل متفرّع من وسط وهدة يقسم هذه الوهدة إلى منخفضين أحاديي الميل . إن بروز الصخور الصلبة الملتوية على شكل قعيري يحدث وادياً جاثماً يعرف غالباً باسم (قعيرة جاثمة » . وقد يترك التهديم الجزئي للوادي العريض الجاثم شواهد جوانب مقاومة للقعيرة على شكل (جناح مقعر Volet symclinal » . والمنحدرات الصخرية التي تشرف على وهدة أو تتاخم وادياً عريضاً جاثماً هي منحدرات قوية إذا كان ميل الطبقة الصلبة محصوراً ما بين تناخم وادياً عريضاً جاثماً هي منحدرات قوية إذا كان ميل الطبقة الصلبة عصوراً ما بين 70 درجة ، في تضريس ذي حواجز (النوع الأبلاشي ") ، من الصعب تقابل الوهدة والوادي ويصح استعال المرادف : الأحدود الأبلاشي " . ومنحدر الجانب المقلوب هو الانحدار العلوي للثنية المتمددة القعيرية . والانحفاض المحوري للثنية الحنيرية الخالية الانحدار العلوي للثنية المتمددة القعيرية . والانحفاض المحوري للثنية الحنيرية الخالية من الوهدة على الطرف حيث تبدو الثنية في إنسياخ ،

إنه إنحدار نصف دائري يمتد عبر المنحدرات الصخرية العامودية التي تشرف على الوهدة





رسم 14 ـ تضاریس إنقلاب (في ترکیب متعرّج وفي ترکیب متصدّع)

تَعْريض Exposition

في علم المناخ _ إتجاه مكان أو منحدر بالنسبة لاتجاه الأشعة الشمسية أو الرياح السائدة . في الجبال ، نميّز بين المنحدرات المواجهة لنصف الكرة الجنوبي تحت اسم (سفح مشمس موقع مشمس) ، والمنحدرات التي هي بمواجهة النصف الشمالي : (سفح ظليل ، الوجه الآخر ، المقلب ، المكان المُظلّ) .

بالنسبة إلى المتساقطات ، يميز بين المنحدر الهوائي اللذي يتلقى أمطاراً جبلية غزيرة والمنحدر ما تحت الهوائي وهر جاف بسبب تأثير الرياح الجافة الحارة التي تهب ربيعاً كرياح الفونة foehn .

Dénudation تعرية

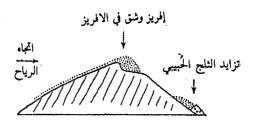
في علم أشكال الأرض ـ أنظر: تحات .

rac i ألجية ، تعرية جليدية عرية ألجية ، تعرية ألجية المجينة ، تعرية المجينة ، تعرية المجينة ا

في علم أشكال الأرض _ مجموعة الظواهر التشكيلية الناجمة عن التأثير المباشر للثلج والجليد السطحي ؛ هذا تحديد « ف . إي . ماتس F.E.Matthes » في كتاب (Glacial sculpture of the Big Horn Mountains 1899- 1900) ، وقد نشر مفهوم هذا التأثير « أي . مارتون E.Martonne) في بحثه في الجغرافيا الطبيعية ، 1947 ، مشيراً إلى مجموعة العوامل التكوينية للمناطق التي تلعب فيها الثلوج دوراً بارزاً باستثناء التأثيرات الجليدية . واليوم يميز المؤلفون الجدد بين التكوين الثلجي للظواهر الناجمة عن البرد أو تجمّد المياه (الأثر الجليدي*) المعروفة عادة باسم : الظواهر حول الجليدية . وبين الأشكال الرئيسية الجليدية الأصل : الافاريز الجليدية (أنظر : ج . فيرز ربين الأشكال الرئيسية الجليدية وبارتيوس ، 1960) وعرفت أيضاً بالشقوق في وركا المناسك الفرنسية وبارتيوس ، 1960) وعرفت أيضاً بالشقوق في

لافريز عند «ج. ديمنجوت J.Demangeot »، علم أشكال الشقوق الادرياتيكية ، 1965): وهي كناية عن سطيحات تمتد تحت الرياح في قمة ما ، أو تعلوها تلقة خالية من النبات وحتى من التراب (رسم 15 : أشكال التعرية الثلجية).

مكامن التعرية الثلجية les niches de nivation: تجاويف شبه دائرية في أعلى منحدر ناجمة عن تجمع الثلج الآسن ، وتزايد كميات هذا الثلج المتجمع يعرف باسم ركامات الثلج الحبيبي التي تتراكم على أطرافه السفلى أنقاض ثلجية تشكل بمرات ومخاريط جرفية . والاشكال الناجمة عن المجاري التي تسيل تحتها أو في محيطها ليست ثلجية بل تعرف بالاشكال الثلجية المتداخلة لوصف الرسوبات تحت الثلج وهي تسمية ثلجية بل تعرف بالاشكال الثلجية المتداخلة لوصف الرسوبات تحت الثلج وهي تسمية الشتقاقية غير ملائمة . (ماكس دريو Max Derruau ، «بحث في علم أشكال الأرض » ، 1965) .



رسم رقم 15 ـ أشكال التعرية الثلجية

تعلیق ، إرتكاز Suspansion

تعلیق ، مفتاح Légende

في علم الخرائط - خلاصة تفسيرية للاتفاقات المُتبناة ، التي تسمح بقراءة الخريطة .

تعلیق علی رسیم Habillage

في علم الخرائط بجموعة التعليات والصور الخارجة عن نطاق الخريطة ، (مركز الخرائط الفرنسي). يحتوي التعليق على : الإطار ، مجموعة النقاط والخطوط المحيطة المساحة المحددة للخريطة ؛ العنوان ، اسم ورقم الورقة ، المصطلحات ؛ تعليات عن مساحة الأرض . (ترقيم بالدرجات أو الغراء لخطوط الطول والعرض ، المتوازيات ، بداية التربيعات وتصوير المنحدرات) ؛ وطبوغرافياً (طبيعة السطح ، المعدل وتاريخ اخذ المعلومات) ؛ وخرائطياً (مصادر ، المقياس البياني ومقياس الألوان) ، نرى في الخرائط القديمة خصوصاً الإطار التربيني والمنمقات « زخرفات تزينية » تحيط العنوان

والاهداء والمقياس والمصطلحات .

Flottage

نقل الأخشاب المقطوعة وجعلها تعوم في مجرى الماء .

في الجغرافيا التاريخية ـ كان يطلق اسم عوامة على القطار الخشبي اللذي كان يستعمله الرجال في المجرى المائي ، والمرفأ العائم هو المرفأ أو المكان حيث يجري تعويم الأخشاب أو أخذها منه . وكان التعويم الطريقة الوحيدة لتسيير الأخشاب ، خاصة المستعملة منها للملاحة .

Torage Language

في علم المياه ـ أنظر : منحني التعيير .

Alimentation تغذية

في الجغرافية البشرية .. تحدد لمجموعة من الناس وفق التقديرات الكمية والاصناف النوعية . التقييم الكمي يظهر بعدد الوحدات الحرارية لكل إنسان في غضون يوم واحد . الحدّ الأدن لإنسان عادي يمارس جميع نشاطاته هو 1800 وحدة حرارية في اليوم ، أما الحد الأقصى من الوحدات الحرارية التي سجلت في البلدان المتقدمة «أميركا الشيالية واستراليا» مثلاً هي 3000 وحدة . وهذا التقييم الكمي يفرض التصنيف في الوزن وفي الوحدات الحرارية للغذاء الأساسي للانسان من خلال فثات الغذاء الثلاث الكبرى : سكريات glucides (فقيرة وغنية) ، دهنيات أو شحوم فثات الغذاء الثلاث الكبرى : سكريات glucides وهذه الأخيرة تدخل في تركيب الانسجة والخلايا للجسم . ويجب أن نأخذ بالحسبان وجود أو نقص أو فقدان عناصر غذائية تساعد (الفيتامينات Vitamines) في تعويضها .

على العكس فإن سوء التغذية Sous-alimentation يحدد بنقص في عدد وكمية المواد الاساسية: حيث عدد الوحدات الحرارية قليل ، وفقر في المواد ذات القيمة الغذائية اللازمة ، سكريات زائدة وأيضاً الهيوليات وينجم عن هذا النقص في الغذاء نقص في الفيتامينات اللازمة بما يسبب « داء نقص الفيتامينات اللازمة بما يسبب « داء نقص الفيتامينات اللازمة بما يسبب ».

تحمل هذه المقاييس طابعاً مجرداً لأنها تمثل جماعات مختلفة التركيب الاجتهاعي حيث توزيع الغذاء يحصل بطريقة غير عادلة ، وحيث لا يؤخذ أيضاً بالحسبان عدم الانتظام الفصلي في توزيع متوفّرات الغذاء المحصور في الاقتصاديات الزراعية المعيشية (إستهلاك ذاتي) . يتطلب وصف النهاذج الغذائية تحديد أنواع الاطعمة التي تشكل النموذج الغذائي : نماذج نباتية مرتكزة على القمح والشعير والأرز ، نماذج الألبان للشعوب

الرعاة ، نماذج تركّز على الانتاج البحري (نموذج اللحوم) .

لخص ب. فيدال دي لابلاش P.Vidal de la Blache تصنيفاته للحضارات الغذائية التقليدية ، كما أثبت أ. أنجل E.Engel أن مصاريف الغذاء الضرورية تتجه نحو التناقص (بطريقة نسبية) على ضوء الاستهلاك العام والدخل المرتفع .

في فرنسا مثلًا لم يدخل في حساب مصاريف المنزل سنة 1982 سوى 20% من المصاريف العامة .

بالتعميم في علم المياه : التزوّد بالمياه عن طريق نهر أو بحيرة أو ركام ثلجي أو طبقة مائية .

في علم الجليد: المظهر الإيجابي للنظام الجليدي حيث يحسب تساقط الثلوج على منطقة الحبيبات الثلجية التي تتزايد في الجزء الأعلى من المنطقة (منطقة التغذية) حيث يتم :

- تغذية مباشرة للمساحة بأكملها حتى للحبيبات الثلجية أو النهر الجليدي ؟
 - تغذية غير مباشرة من الجروف للمساقط الثلجية ؟
- تغذية إضافية تنشأ من خلال ركود الرياح التي تحمل الثلج من منحدر الرياح إلى منحدر تحت الريح (أنظر: منحدر، إفريز).

ويجب الاشارة الى معرفة اختلافات الكثافة الثلجية وقياس التغذية بالغرامات أو السنتيمترالم أو السنتيمترات المائية .

تَغوُّر Epigénie

في علم أشكال الأرض ، وعلم المساحة المائية ـ إقامة وإنحصار مجرى مائي مع واديه في بنية من الصخور الصلبة ، لا تكون ظاهرة قبل الانخساف القاع (ف. ڤ. رتشتوفن F.V.Richthofen) .

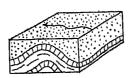
يتمّ تكوين الوادي المتغوُّر من خلال نمطين أساسيين :

التفرّض Surimposition : في هذه الحالة كان تركيب الصخور الضخمة مقنعاً بغطاء متقصّف من الصخور سهلة التفتت ، أو إن مجرى الماء كان قائماً على مساحة مسطّحة تكشط صخوراً متنوّعة .

2 ـ الأسبقية L'antécédence: في هذه الحالة ،كوّنت الحركات التكتونية اللاحقة لإقامة المجرى المائي بنية (ضهر، حيزي) دون أن تؤثر على مجرى الموادي: مثال

وادي الموز La Meuse في الاردين L'Ardenne ، فرنسا (ج . و . بويل J.W.Powel ، . (1875

أحياناً يُستعمل خطأً التغوّر والتفرّض أحدهما مكان الآخر .



رسم 16: التغوّر بواسطة التفرّض



Retrait (Fente, fissure de)

تغور (شق ، صدع)

في علم أشكالَ الأرض ـ شقوق في المواد الصلصالية نتيجة جفافها . إنَّ شقوق التغوّر أو شقوُّق التجويف تشكّل أحياناً شبكات متعدّدة الأضلاع ؛ وهي تحضر لعم لية الانزلاق* عندما تكون مفتوحة على منحدرات.

تغيبية Absentéisme

عدم الانتظام في الذهاب إلى أماكن ومنشآت العمل. تطبق على البلدان النامية المتجهة نحو التصنيع . وتستعمل كوصف لأصحاب الملكيات العقارية غير المقيمين على أرضهم خاصة في البلدان الخاضعة إلى ملكيات إقطاعية .

تكمن حالة خاصة عن التغيبية عند مالكي كروم العنب في السهول اللانغدوكية(١) المنخفضة

Éolisation

تغيّر بفعل الربيح في علم أشكال الأرض ـ أنظر : ريجي .

Seiche

تغير مستوى الماء

[Seiche, Xlbestandige Gezeit : الاصطلاح الألماني [Seiche, Xlbestandige Gezeit

في علم المحيطات .. تذبذب مرحلي لمستوى البحر .. ناتج عن الموجات المحلية المهتزة من الصدى الذي يولدها في حوض أو خليج ، وهو على عكس المد والجزر ، ليس ثابتاً ، لكن له

⁽¹⁾ نسبة إلى Languedoc ، إقليم فرنسي عاصمته تولوز ، يقع في الجنوب على البحر المتوسط ويضم الغارون والأود . (المترجم)

دورة حاصة يمكنه أن ينتج عن مجموعات من الأمواج الكبيرة المتكسرة ، عن مجموعات من الأمواج ذات الدورة الكبيرة ، وعن تغييرات في الضغط الحوي .

تستعمل الكلمة نفسها في علم البحيرات: موجة ساكنة ذات فترة قصيرة تصيب مستوى الماء في بحيرة ، سببها تغييرات في الضغط الجوي وفي اتجاه الرياح.

Restructuration régionale

تغير البنية الاقليمية

مجموعة من الأفعال تهدف إلى إعادة تنظيم مساحة إقليمية تعاني ، من النواحي الاقتصادية والاجتهاعية والجغرافية ، من أزمات عدم تأقلم واختلال هيكلي في بنيتها . لا يمكن لافعال التغيير هذه إلا أن تطال التوزيع الجغرافي لهذه المشاكل ؛ للوصول الى هذه الغاية ، يجب أن تؤثر على القطاعات الاقتصادية التي تعاني من الأزمة (صناعة هرمة ، زراعة ، نقل) وعلى النتائج الاجتهاعية للأزمات (سوء الاستخدام ، البطالة ،

إن التغيير في البنية ، الذي ينعكس في الحقيقة على الوجه الجغرافي ، يطال إذاً طرق المواصلات التي يجب أن تحدّث ، والمدن التي يجب إعادة تشكيلها وأخيراً الأشكال الشتى لاستعمال الأرض . إن ضرورة هذه التغييرات هي ملحة اليوم نظراً لمدى كثرة التقهقر في الأحواض الفحمية . أنظر : الإصلاح الاقليمي ، الخلل الاقليمي .

Interaction biotique

تفاعل حيوي

في الجغرافيا الحيوية _ مجموعة العلاقات الدينامية بين كائنات من نفس المجتمع الحيوى . ووفقاً لطبيعة هذه التفاعلات يمكن أن نميّز :

- 1 ـ المؤاكلة : « تفاعل بين فريقين يكبون واحد منهم مستفيداً » (ليمي G.Lemée) (مثلًا: الشعيعة المثبتة على صدفة تسكنها صخرية ذيل) .
- 2 ـ التنافس : « منافسة تقوم بين كاثنات عدّة على نفس مصدر الطاقة والمادّة عندما يكون الطلب فائضاً بالنسبة للمتوفّر » (ليمي) (مثلًا : المنافسة على الضوء بين أنواع تنتمي إلى طبقات* متعاقبة) ؟
 - 3 ـ الشراكة : أنظر تكافل .
- 4 ـ الطفيلية : وضع نوع يتغذّى على حساب نوع آخر ممّا يضعفه دون أن يقتله مثلًا الكسشوتية وهي حشرة طفيلية على مكنسية وهي منطقة معشوشبة)؛
- 5 ـ الافتراس : وضع الحيوانات المفترسة التي تتنقل للبحث عن المادة الحية (أو الطريدة) الحيوانية أو النباتية ، ممّا يؤدّي إلى تلفها .
 - 6 ـ التكافل : تشارك تعاكسي المنفعة لدى أنواع مختلفة ؛

7 ـ التسمّم البعدي: تفاعل عبر بثّ موادّ سامّة بالنسبة لبعض الأنواع ؛ ويتعلّق التسمّم البعدي بشكل خاص بالنباتات (مثلاً : نبات « إكليل الجبل » Romarain تُعرف في بعض البلدان العربية باسم « ندى البحر » (المترجم) .

Bloom تفاقم

إنفجارعنيف في عدد الكائنات الحية من حيوانية ونباتية نتيجة التكاثر غير المرتقب الناجم عن التقاء زمني بين العوامل الكيميائية والفيزيائية الحيوية المساعدة على التكاثر. التفاقم السكاني قد يتبعه انهيار سريع من خلال جفاف المصادر الغذائية للمكان.

Désagrégation . تفکُّك تفتُّت ، تفکُّك

في علم أشكال الأرض _ إنفصال ميكانيكي لعناصر صخرة مركبة من معادن مختلفة: مثال الرمل الصلصالي أو صخر مركب من مواد كلسية، غرانيت* وغيره. . . .

التفتيت هو التجزئة التي ينتج عنها أجزاء صغيرة ، باستثناء حالة الصخور المركبة الخام . أنظر : تبدّل .

تفتّت حراري تفتّت خراري

في علم أشكال الأرض ـ تفتت الصخور بتأثير تغييرات الحرارة دون تدخل الجليد .

Salzsprengung

تفتّت الصخر بواسطة الملوحة

[مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض ـ تفتت الصخر بسبب تبلور الاملاح في الشقوق . (H. في الشقوة) Mortenson, «Das GEsetz der Wústenbildung,1950»

تفرّض Surimposition

. في علم أشكال الأرض ـ أنظر : تغوّر .

Diffluence تفرع

في علم المساحة الماثية ـ إنقسام مجرى ماء إلى شعب لا تلتقي : الروافد ؛ وتمتاز بهذه الظاهرة الدلتاوات .

في علم الجليد ــ إنقسام نهر جليدي إلى شعبتين تتقدمان باتجاه أسفل النهر ، من جهة وأخرى من وجينة صخرية .

تفرعيّة Succursalisme

شكل من التركز الأفقي والعامودي خاص بالقطاع التجاري. تختلف الشركات التي من النوع التفرعي، من حيث بنيتها، عن شكل تجاري مركز آخر، الشركات التي تدير وحدات كبرى للتوزيع (خازن كبرى ، أو خازن شعبية) بامتلاكها شبكة مؤلفة من عدد كبير من المخازن الصغيرة . تدل التفرعية على نوعين من المؤسسات متقاربين بخصائصها التقنية والاقتصادية ، لكنها يختلفان بغايتها : الشركات ذات التفرع المتعدد ، مؤسسات رأسهالية والتعاونيات الاستهلاكية .

مع التطور في وسائل النقل وجدت الظروف للتمدد السريع للتفرعية . تعود إحالة الصيغة إلى المراقبة الدقيقة للتسليبات والمبيعات التي تتم من مستودع رئيسي لمخازن متعلقة كلياً بالمقر الرئيسي للشركة علماً بأنها محركة من قبل مدراء منتدبين . يعتمد النظام على ترتيب جيد للنقل بواسطة المؤسسة ؛ وخصائصه الاضافية هي : وحدة الاسعار في جميع الفروع ، نقل الوظائف الكبرى إلى قلب المؤسسة نفسها ، إعتباد طرق حديثة في إدارة الأعمال .

منشأة بصلابة في التغذية فإن التفرعية مهمة كذلك تقليدياً في تجارة الأحذية ، من اختصاص الرجال (من ضمنها وظائف الانتاج والتوزيع) . كما في تجارة الوقود ؛ تطال التفرعية فروعاً أخرى مع احتفاظها بمجالها المختار في قطاع التغذية .

تشمل التفرعية حالياً ، الاشكال المختصة ، بالتركز : بالإضافة الى فترات المراقبة المفتوحة أو الخفية المهارسة من بعض المجموعات القوية والقادرة ، أحياناً من خلال قواعد إقليمية ، فإن بعض تكتلات الشراء وجميع الشبكات المعقدة المنتسبة تزيد من قوة التفرعية في الجهاز التجاري الفرنسي . فتحت اندفاعها وتحركاتها ، تجري التفرعية منذ عدة سنوات تبدلات عميقة من بنيتها باختصار عدد نقاط البيع لكن مع تركيز وسائلها على خلق مساحة كبرى للبيع بشكل خدمة ذاتية . أنظر : شبكة تجارية متجر كبير وسوق تجاري .

Evidement نفريغ

في علم أشكال الأرض ـ وجود إنهيار عميق نسبياً بفعل عوامل الحتّ ؛ تؤدّي هذه الظاهرة إلى التهوية في التضريس (بالمقابل مع تقطيعها) .

تفسّخ صخري

في علم الحركات الباطنية ـ شق في صخرة صلبة . يكون التفسّخ الصخري عادة عامودياً أو مائلًا بالنسبة لمستويات التنضيد في الصخور الرسوبية أما في الصخور

البلورية (الغرانيت خصوصاً) فيكون غالباً منحنياً ومصدراً للمنسوب على شكل كرات .

تقادم مکسب تقادم مکسب

[Usu copere من Usucapio]

في القانون الروماني ، طريقة الامتلاك ، بالاقتناء أو بالاستعمال :

في افريقيا: «تحت شكل التقادم المكسب يحصل في معظم الأحيان نقل أملاك أراضي الزراعات الوقتية لمصلحة القبائل القروية حديثة الإقامة تتحقق تدريجيا بالأعمال ، وواقعها ينتهي بالفرض على المستفيد وعلى المالك . إن الصفة المتطورة والثابتة للتقادم المكسب تظهر بوضوح خاص، عندما يبني مستوطن ، على أرض الزراعة الوقتية ، ملجأ من الأغصان ، ثم ، تدريجيا ، وبناء للحاجات المادية اليومية بغية تنظيم مستقبله ، يُنشىء dakha (مسكن دائم بعيد عن النواة الاساسية للقرية) مستقبله ، يُنشىء Boussous (مسكن دائم بعيد عن النواة الاساسية للقرية) العلوم الاقتصادية التطبيقية ، أيلول ، Soussous ، رقم 4 ، صفحة 155) .

Bombement بتقبّب

في دراسة الحركات الباطنية _ تغيير الصورة وتشويهها لمنطقة بأكملها .

Surrection تقبّب

في الحركات الباطنية ـ أنظر : نشوء الجبال .

Voûte mouillante تقبّب مبلّل

في المورفولوجية الجيرية القسم الأعلى من مجرى كارستي واقع على التقاء انحدارين ، بشكل تأتي المياه السائلة على تماس مع القبّة .

تقدير الأراضي تقدير الأراضي

في الجغرافيا التاريخية من خلال مقاصة ، أو تقدير ، أو سجل ، حيث تسجل تحت إسم كل مالك ، جميع الأبنية وقطع الأرض التي يمتلكها . وتصنّف فيها المحتويات وطبيعتها والمطابقات لكل قطعة . ويليها ملاحظات تتعلق بتقدير الدخل لكل منها ، أي قيمتها مقارنة مع تسعيرة مساحة المكان . وهذا هو دفتر المساحة الحقيقي .

وتتم عملية تقدير القطع بواسطة تُخمّنين من خارج سكان الوحدة حتى تكون التقديرات أكثر ثقة وتضمن نجاحاً ، ونفس الشيء يطبق على الزراعة حسب نوعيتها وتقدر في عدة أماكن وفقاً لسلم فيه 12 درجة . وكان يحصل في حضور الملاكين

وجيرانهم لمنع الخلافات بينهم. جاءت هذه المؤسسة استجابة للتساوي في القطع. وهي تعود إلى بداية القرن الرابع عشر ، وشاعت في اللانغدوك خلال القرن الخامس عشر . إنها الآلة المالية الأكثر دقة وصحة ممّا يمكن تصوّره . وهناك فئة قديمة من هذه التقديرات تعرف « بالدوائر » تدرس الضرائب ليس قبل معرفة طبيعة الزراعة ، لكن بعد اجتياز المسافة ومعرفة مردود الحقل . تشكّل هذه المجموعات من التقديرات المتحفظة بملفات في السجلات الجنوبية من اللاندوك منجماً لبناء البُني الزراعية في هذه المنطقة .

ونلاحظ أن هذه الاوصاف الدقيقة جداً ، غالباً ما تكون خالية من التصاميم . ولم تظهر هذه التصاميم إلا في القرن الثامن عشر .

Prévision démographique

تقدير سكاني

تقييم من خلال حساب الاحتمالات للتطور العددي لشعب ما .

أنظر: إنعكاس أو إسقاط سكّاني.

Découpage تقسيم ، تقطيع

في علم الخرائط _ تجزئة خريطة كبيرة جدّاً إلى وحدات حقل أصغر ، وذلك بحكم تعذّر تنفيذها قطعة واحدة .

القطعة أو الورقة هي وحدة التجزئة ؛ وتكون منتظمة إذا كانت مكوّنة من وحدة طبيعية من تقسيم منطقي ؛ غير منتظمة في حال كانت تتميّز عن قطعة عادية من حيث أبعاد أو شكل الحقل ، مزدوجة ، إذا كانت مكوّنة من إثّماد وحدتين موصولتين من التقطيع ؛ وخاصة ، إذا كانت عبارة عن قطعة إضافية مختلفة عن القطع العادية .

لكلّ ورقة يخصّص « إسم » يؤخذ على العموم من ضمن أسهاء مواقع حقل الحريطة و« رقم » يكون المرجع العددي أو الأبيجعددي المخصّص لكلّ ورقة .

لوحة التجميع : هي عبارة عن رسم يمثّل حدود قطع التقسيم .

خريطة ـ الفهرس: هي خريطة مبسطة تظهر حدود قطع خريطة ذات مقياس أكبر أو مجموعة خرائط نظام خرائطي.

Distribution (Commerce de)

تقسيم ، توزيع (تجارة)

تستعمل عبارة التوزيع في القاموس التجاري مطابقة لعبارة تجارة المفرّق. يتم التوزيع في الاسواق أو المعارض إغط تقليدي)، أو في مخازن لبيع المفرق، تخص تجارأ منفردين، وتدريجياً ينتشر التوزيع في البلدان الصناعية بواسطة شركات تجارية كبرى، تنشىء مخازن بيع متعدّد الاختصاص، أو في المتاجر الكبرى. أما في الأرياف، فيتم قسم من التوزيع إنطلاقاً من المدن الصغيرة والقرى الرئيسية من خلال شبكات

التجار المتجولين بسيارات الشحن . انظر : شبكة تجارية ، تجارة ، تخفيض أسعار ، مخازن ، متاجر كبرى تفرّعية .

Division du Travail تقسيم العمل

في الجغرافيا الاقتصادية .. يرتبط معنى هذه العبارة بالمقياس الذي نعتمد للنظر فيها . ففي المعمل ، تقسيم العمل هو عبارة عن تنظيم في الإنتاج يقوم على تجزئة كلية العمل الضروري لصنع منتوج معين إلى عدد من الأعمال البسيطة ، يُعهد كلّ منها إلى عامل متخصص . إنّه إذن نتيجة المكننة وانتشر بشكل خاص في السلاسل الصناعية الحديثة (صناعة السيارات مثلاً) . كما أنّه طال عمل المكاتب ، بحسب درجة مكننته . ولهذا النهج حدود لا يمكن تجاوزها ، وإلا شُلّت قدرة العامل على العمل وخفضت نسبة إنتاجه وطاقاته الفعلية ، فيصاب بالارهاق العصبي ، الذي يعيق بالنسبة للامكانيات المتوافرة زيادة الانتاج الضخم .

وعلى مستوى المشروع ، يتقمص تقسيم العمل شكلين رئيسيين ، تطورا كثيراً خلال العقود الأخيرة :

- على الصعيد الجغرافي ، إزداد انتاج الشركات المهمة في الأقاليم (اللامركزية) بوسائل ومعدات أولية غير مكلفة ، بعد أن تركّزت التقنية ومجالات الابحاث ومبتكراتها، وإدارتها في المراكز (في فرنسا مثلًا ، نجدها في المنطقة الباريسية) .

(راجع : أ . ليبتيز A.Lipietz ، « الرأسيال ومحيطه » ، ماسبيرو ، 1977) .

- على الصعيد التقني ـ أوكلت الشركات إلى وكلاء لها عدداً كبيراً من المنتوجات والخدمات ، واحتفظت لنفسها بالمنتوجات التي تتطلب خبرة عالية ، أو المعقدة ، أو المدقيقة الصنع .

وأخيراً ، ساهمت السرعة في التداول وعدم تجميد رؤوس الأموال ، إضافة الى التقدم في سرعة الانتاج وتطويره آلياً منذ 20 عاماً على تشكيل تقسيم عمل من النوع الذي أتينا على ذكره ولكن على صعيد عالمي . إلى التقسيم القديم ، بين البلدان الصناعية المنتجة للمواد المصنعة والبلدان المتخلفة المصدرة للمواد الأولية ، يضاف اليوم التخصّص عند الشعوب في البلدان الأولى المتطورة ، خاصة في مجال الابحاث والصناعات الدقيقة ، بينها انتقلت صناعات المنتوجات الواسعة ، المؤتمنة على درجات متفاوتة والتي لا تتطلّب أكثر من عمّال متخصّصين ، إلى البلدان النامية التي يسعها أن متقدّم لها الأيدي العاملة المناسبة وبسعر رخيص . وإذا اتّخذت هذه البلدان تسمية والبلدان الصناعية الحديثة » فهذا لا يمنع ازدياد حدّة تبعيتها وتخلّفها ، بالضبط بحكم والبلدان الصناعية الحديثة » فهذا لا يمنع ازدياد حدّة تبعيتها وتخلّفها ، بالضبط بحكم

هذا التقسيم العالمي الجديد للعمل.

تقسیم هندسی تقسیم هندسی

في الجغرافيا الزراعية ما التقسيم الهندسي للأرض في سجل المساحة الروماني قديماً من خلال محاور عامودية وخطوط موازية ومتساوية البعد تتحدد من جرائها الوحدات الزراعية أو الوحدات المثوية مسكل عام هي مربعات بد 2400 قدم لكل جهة أي ما يساوي 710 أمتار . إن الخرائط والصور الفضائية تكشف بقايا هذه الوحدات القياسية خصوصاً في تونس وفي فرنسا الجنوبية وفي سهل البو بالضبط حيث رسم القطع يأتي مقلداً لرسم السجل المساحي الروماني على طول خط إميليان Emilienne .

Desquamation تقشّر

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : كتلة غرانيت .

تقشر Exfoliation

في علم أشكال الأرض _ أنظر : كتلة غرانيت .

تقصّف Discordance

في علم الحركات الباطنية _ تقطّع في مجموعة من طبقات الأرض تُلاحظ من خلال ثغرة ترسب (إنقطاع الترسّب خلال فترة قد تطول أو تقصر) وترسّب طبقات جديدة تشكّل طياتها زاوية مع الطبقات القديمة (تقصّف زاو) .

تقصّف صخري تقصّف

في علم أشكال الأرض ـ أنظر: تصدّع بفعل الجليد.

Dissection

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : نموذج .

Dégradation تقهقر التربة

في علم التربة _ تنطبق على بعض مراحل تطوّر التربات (أنظر: تطور).

يدل. هذا المصطلح على التحوّل التي تتلقاه بعض الخصائص أو المكوّنات التي تتشكل منها التربة: يُعبّر التقهقر أيضاً عن التبدّلات التي تتعرّض لها خلال المعادن العرقية، دون تغييرات كبيرة في شروط التبدّل الوسطي (في بيئات معتدلة حامضية « ومُنفتحة »). في بعض الحالات القصوى، يقود تقهقر الصلصال إلى تخريب المعادن الطيئية في الصلصال (كتربات البدزول والتربات الحديدية). تتلاءم التربات المغسولة

المتقهقرة مع المقاطع الجانبية حيث يميل االمستوى A2 إلى إختراق قمة المستويات B. ويترجم تقهقر بنية التربات الحصول على خصائص فيزيائية (النفوذية المسامية) غير ملائمة للحياة النباتية : إنّ الفقر بمادة الدبّال في التربات المزروعة يُؤدّي غالباً إلى بنية تركيبية متقهقرة . أنظر : صقل .

تقود الزراعة في البلدان المدارية غالباً إلى تقهقر التربات بسبب فقرها وعدم مناعتها ؛ حيث يكون فقر التربة مصحوباً بالحت عموماً . وإن فترة الاستراحة الطويلة للأرض الغابية هي الجواب الشامل في المزارع المدارية وتقهقر الستربات فيها . فهي تسمح بتجديد التربة ، وخاصة بإعادة تكوين مخزونات من الدبّال العضوي . (ب . فورو P.Gourou ، « البلدان المدارية ») .

في علم المناخ _ تقهقر المناخ : أنظر : مناخ

تقویض Sapement

في علم أشكال الأرض _ تجرية ، خاصة بواسطة المياه (أمواج البحر ، مجرى ماء) ، في أسفل منحدر يحتوي أساساً على شرفات شبه عامودية وفرجات تحضر لانزلاق الأرض أو لانهيارها .

Reproduction تكاثر

في علم السكان ـ تعبّر نسب التكاثر عن مبدأ تجدد الاجيال الذي ينجم عن التدفق الداخل (الخصوبة) والتدفق الخارج (الوفاتية) .

يُحسب المعدّل الحام للتكاثر (معدّل كوزنسكي Kuczynski) حسب العدد الأوسط لمواليد الاناث الاحياء لكلّ امرأة في غياب الوفاتية . نحصل عليه من خلال ضرب الذرية النهاية بمعدّل أنوثة الولادات (488,0) .

إن المعدّل الصّافي للتكاثر يمثل العدد الوسط لولادات الاناث المنتظرة من المواليد . الجدد . لذلك يجب إدخال الوفاتية .

يمكننا إتباع حسابات مشابهة استناداً لولادات الذكور ، لكن الفائدة منها تبقى محدودة .

إذا كانت المعدّل الصافي لتكاثر الاناث يساوي واحداً ، فذلك يدل على حلول جيل بجيل آخر بشكل دقيق (ركود سكاني) ؛ إذا كان أقل من واحد ، فذلك يبشر

[●] رولان برسًا L'Analyse démographique ، R.Pressat ، باريس ، PUF ، الطبعة الثانية 1969 ، ص ص 242 و247 .

باحتمال نقص ؛ وإذا كان أكثر من واحد ، فهناك احتمال زيادة . لكن المقصود فقط احتمالات بالنسبة للتغييرات الممكنة للخصوبة وللوفاتية خلال فترة التبديل .

تکائف Densification

في الجغرافيا المدينية _ إنشاء منظّم أو عفوي لأبنية إضافية (سكنية أو غيرها) في نسيج مديني يحتوي على ثغرات غير متواصلة ، أو إستبدال عارات قليلة الارتفاع بأبنية العالمية مما يزيد في مساحة الأرضيات المتوفّرة .

تکافل

في الجغرافيا الحيوية _ أنظر : تفاعل حيوي .

intégration تكامل ، تركُّز

في الجغرافيا الاقتصادية ـ في الجغرافيا الصناعية يدل على سلسلة من العلاقات بين مؤسسات أو مشاريع ترتبط تقنياً ببعضها البعض: ويكمن « التكامل الانحداري Intégration descendante» في المبادرة التي تأخذها الصناعة من أعلى ، عكس « التكامل التصاعدي المبادرة التي ناخذها المناعات من التكامل التصاعدي النقل والتوزيع . ويختلف عن الشركات الأفقية التي تضم الأسفل أو من خلال برامج النقل والتوزيع . ويختلف عن الشركات الأفقية التي تضم صناعات متشابهة تقنياً وتقع على مستوى واحد من الاستمزارية الانتاجية .

وقد طُبق التكامل الاقتصادي في ميدان الجغرافيا السياسية والاقتصادية على intégration تجمّعات الدول المُساهمة على المستوى الاقتصادي : « التكامل الاوروبي (في وuropéenne) من خلال إنشاء الاتحاد الاقتصادي الأوروبي (السوق المشتركة) .

« كما تطبق كلمة تكامل أيضاً على الزراعة التي تتطلب إتصالاً عضوياً مع مجموعة واسعة ذات طبيعة تجارية أو صناعية . كي لا يبقى منعزلاً عن الأماكن الاستهلاكية الكبرى (صناعة غذائية ، أسواق تجارية) يوقع المزارع إتفاقيات خارج حدود إدارة أستثماره ولا يعود يدير استثماره إلى حدّ ما . تقدمت عملية التكامل الاقتصادي في مجال تربية الطيور في الولايات المتحدة إلى جانب تربية الحنازير وحتى الأبقار . وهذه التجمعات الزراعية ـ الصناعية » بقيت محدودة العدد في أوروبا ، حيث يبقي الحلّ التعاوني حصناً ضد التكامل » .

Tectodynamique

تكتوني حركي

تكتونيت تكتونيت

في علم وصف الصخور ـ صخرة مطحونة من جراء الضغوطات التكتونية وبملّطة

من جديد بعد استقطابها معادن ثانوية . أنظر ميلونيت .

Tectonique des plaques

تكتونية الصفائح

في علم طبيعة الأرض .. نظرية تقدم بها علماء اميركيون في طبيعة الأرض وتفترض أن الغلاف الحجري* منقسم إلى صفائح ، كتل صحرية ضخمة تشمل في آن معا مساحات قارية ومحيطية ، بحركة على نطاق الانسياب* asthénosphère ، إن تيارات الحمل* التي تطال الوشاح* هي في أصل تكون وحركة الصفائح .

في مناطق التمدد ، هناك صعود وتباعد للمواد العميقة على مستوى الغلاف الحجري الذي في مرحلة أولى ، يرُق ويتحدب مولداً منطقة ذات نشاط بركاني قوي (مثلاً جزر هاواي) . في مرحلة ثانية ، يحدث تصدّع في القشرة الأرضية ويظهر خط القمة المحيطي (مثلاً خط القمة في وسط الأطلسي) . يشكل الحسف* الأوسط مكان تدفق كميات كبيرة من البازلت والتي تؤدي إلى تكون قشرة محيطية جديدة ممتدة على حانبي التضاريس الطولية بواسطة التيارات المتباعدة في نطاق الانسياب : هذه هي ظاهرة البساط المتحرك التي تؤدي إلى التجديد المستمر لقاع المحيطات .

في مناطق الضغط ، إن تقارب الخليتين (« منطقة الرشف »*) تسمح بالالتقاء ، ثم بالتراكب لصفيحتين ، حيث تمر واحدة تحت الأخرى غارقة في الغلاف حسب مساحة كثيرة الزلزلة وبانحناء 45 درجة ، مسطح بنيوف Plan de Benioff .

توجد عدة نماذج للاحتكاك :

أ ـ إذا كانت الصفيحتان من كثافة مختلفة (مثلاً: صفيحة محيطية مؤلفة من البيريدوتيت* والبازلت* بمواجهة صفيحة قارية غرانيتية)، تغوص الأكثر كثافة تحت الأخرى مولدة حفرة* عميقة جداً بالقرب من القارة حيث يرتفع على حافتها سلسلة جبلية (الأندس).

ب ـ إذا كانت الصفيحتان من كثافة واحدة ، يتأثر الاحتكاك بالسرعة النسبية . إذا زادت السرعة عن 6 سنتم في السنة ، تغوص إحدى الصفيحتين تحت الأخرى مولدة حفرة محاطة بقوس بركاني . إذا كانت السرعة أقل من ذلك ، تبدعك الصفيحتان وتولدان زيادة سماكة الغلاف الحجري (جذر*) وتقبب سلسلة جبال*

إن تصادم الصفائح مسؤول عن تكون التضاريس المعقدة بينها يمسر تباعدها ولادة وتمدد الأحواض المحيطية . بخلاف فرضية ويجنر Wegener ، فإن تكتونية الصفائح لا تعارض أو لا تنفي طفاوة القارات ، بل تمدد قاع المحيطات ، بما أنها ترتكز أساساً على قياسات جيوفيزيائية (دفق حراري ، تشوه الجاذبية والحقول

المغنىاطيسية) ، مثبتة ومؤكدة بتحاليل قليلة للصخور والرواسب ، يـرفض بعض الجيولوجيين اعتبارها نهائية ويستعملونها كفرضية بسيطة للعمل .

Condensation

في علم الأرصاد الجوية . المرور من بخار الماء إلى الحالة السائلة . وفي علم الأرصاد الجوية ، فالمرور إلى الحالة الجامدة (ثلج ، برد) أو التجمّد يُعتبر تكثيفاً . يحدث التكثيف بالتبريد عند بدايات نقطة التندّي عند قيم قريبة من التشبّع (100% من الرطوبة النسبية) ، تبعاً لمحتوى الهواء من نوايا التكثيف (nucleus) . وتعطي التكثيفات في الكتلة (التبريد عبر تخفيف الضغط أو عبر المزج مع هواء أكثر برودة) قطرات بلورية دقيقة معلّقة في الهواء أو aérosol : إنّها الغيوم * ، والضباب * والضبابات .

التكثيف المتصل (مبدأ الجانب البارد) يعطي الندى (سائل) ، أو الملاح (الجليد الأبيض ويكون جامداً) ، حسب حرارة المرتكز الاساسي . يتغذى الندى من الغيوم التي تحمل قطرات مكثفة والتي تضعها بشكل حُبيبات بلورية على النباتات ، الصخور ، الاشياء الثابتة أو المتحركة ؛ لا ينطبق عامل الندى على المناطيد الجوية وعلى خطوط الكهرباء في الفضاء . يطلق على الندى والملاح أحياناً ، وخلافاً للأصول تسمية التساقطات الخفية .

تکسّر الجليد تكسّر الجليد

في علم المياه ـ مدة ذوبان جليد الانهار في المناطق الباردة تصحب التدفئة الربيعية وذوبان الثلوج . يجرف فيضان* تكسّر الجليد قطع الثلج مُسبباً في أغلب الأحيان سدوداً جليدية* .

Pédogenèse تكوّن التربة

في علم التربة ـ مجموعة العوامل الطبيعية والكيميائية والبيولوجية التي تشرف على تكوين وتطور التربة والتي تتناول أيضاً تفتيت الصخرة الأم والتحوّلات داخل المقطع الجانبي لها . نستنتج من جراء تكوّن التربة ثلاث مجموعات من العوامل هي :

1 - عوامل التفتيت مع مرحلة التقطيع والتفتت الكيميائي . يمارس هذا التفتيت الكيميائي على المواد المعدنية الاساسية وينجم عنه « مجمّع تبدّل » مؤلف من المعادن الذائبة وشبه البسيطة (كربونات وسلفات وكلور وغيرها) ومن معادن لاصقة غروية (صلصال وأكسيدات رطبة) .

ي عامل الاغناء بالمواد العضوية إبتداء من البقايا النباتية المتحوّلة بيولوجياً إلى A_1 دُبال . يكون الأفق A_1 أو الأفق A_1 غنياً بالدبال ومميزاً عن مستوى الأفقين المعدنيين A_1 أو

C . (أنظر : مقطع جانبي Profil) . C

3 - مجموعة ظاهرات الهجرات* والترسّب لعناصر مركّب التبدل . أنظر : غسل التربة وتراكم .

Cryopédogenèse

تكوّن التربة الجليدي

في علم أشكال الأرض - تكوين وتطور التربات وتشكلاتها السطحية تحت تأثير الجليد الذي يتشكّل فيها وقتياً . أنظر : تربة جمدية .

Morphogenèse

تكوّن تشكّلي

في علم أشكال الأرض من نشوء أو تطور أشكال سطح الأرض تحت تأثير القوى الداخلية النمو (تحوّلات تكتونية أو حركات تمعّج ، أو حركات بركانية) أو تحت تأثير وقوى خارجية (عوامل التحات) . والتكوّن التشكّلي القائم تحت تأثير إرادة الإنسان أو دونها يعرف بالانساني . إن مجموعة الظواهر التكوينية التشكّلية والاشكال التي ترجع إلى تأثيراتها في نفس النطاق المناخي تعرف بالنظام الشكيلي المناخي (ج. تريكارت تأثيراتها في نفس النطاق المناخ التشكّلي (ه. إنجلبرت H.Enjalbert) ؛ والتعبير الأخير أكثر صواباً من الوجهة اللغوية إلا أنّه نادر الاستعال . وإسم « التشكّل التكويني للأرض géomorphogenèse) يبقى أكثر دقة ويتجنّب كل التباس مع العلوم الأخرى ويدرس أيضاً الاشكال (مثل علم الاحياء النباتية) .

Pédiplanation

تكوّن السهول الراحية

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : سهل راحي .

Formation

تكوين ، تشكُّل

في علم طبقات الأرض ـ (1) تعبير شامل يدل على مجموعة من مخزونات الطبيعة المتنوعة . بحيث تميّز سحناتها البيئة التي تحدث فيها (تكوينات بحرية ، قارية ، الخ . .) .

(2) مجموعة طبقات رسوبية غير متجانسة ، تتركز في نفس المكان وخلال فترة زمنية واحدة : مثل : الحتيت* أو الحث* .

Ferrallitisation

تكوين التربات الحديدية

في علم التربة - عملية تشكيل التربات الحديدية . تتميز عملية تكوين التربات الحديدية بتبدّل قاس للمواد المعدنية الأولية الناتجة عن التحليل المائي المطلق أو للمواد

الكلسية المتحررة من الحديد والألمينيوم والسيليس. تمر العملية الميكانيكية هذه في ثلاث مراحل:

ـ مرحلة التبدّل القوي مع فقدان مادة السيليس والمواد القاعدية عن طريق صرف المياه ؛ حيث يتراكم الحديد والألومين نسبياً .

- مرحلة تكوين الهامش الصخري أو المنطقة المنقطة المتحولة ؛ الغنية بمادة الكاولينيت المستحدثة التكوين .

ــ مرحلة غسل* السطح بسحب الحديـد والألمينيوم تحت تأثير المـواد العضويـة الموجودة في الغابات ، وتكون غير ثابتة تماماً ، وتتراكم على المستوى B .

تتعلق طرق وكثافة تكوين التربات الحديديـة بعامـلي تصريف المياه والصخـر الأساسي الأم :

ي على صخرة قاعدية أساسية (بازلت) في حالة تصريف جيدة (أعلى الانحدار) تتم عملية تكوين الحديد بسرعة ؛ حيث يستبعد كلياً السيليس ، وتتراكم المواد المتأكسدة بكميات كبيرة نسبياً (إفرازات الحديد ، والجبسيت والألومين المبلّر) ؛ وينتج عن ذلك إتّحاد من الكاوليليت يعرف بعملية التلف الألوميني ؛

أما على صخرة حامضية أساسية (غرانيت) تكون عملية تكوين الحديد بطيئة : يتّحد السيليس المتبقي بغزارة مع الألومين محدثاً توالد الكاولينيت الذي يتراكم في موقع قليل التصريف مُشكلاً «طبقة صلصالية صخرية سميكة ». وهو ما يعرف بصيغة تربة السيال الموحّدة . تتوافق دروع التربات الحديدية مع صلابة بعض السطوح الغنية بالحديد والألومين .

نستخلص عدة أنماط من هذه الدروع :

ـ درع مـتراكم نسبياً (نـادراً ما يكون إنحداره من الصخور القـاعـديـة) : أكسيدات من الحديد والألومين خاصة (بوكسيت) ، يتجمّع مع فقدان كامل للسيليس والكاتيونات (حجر خُفّان) .

ـ درع مُكدّس بالمطلق (على شكل غطاء) يحدث محلياً (أحواض وشقوق مائلة . .) وهو غني بالحديد المصحوب من الطبقات العميقة أو المنحدرات (غسل مائل) ؛

ـ درع ناجم عن التحات من جراء تقهقر الغابات والتربة الحديدية المدارية غير المدرّعة وذلك عن طريق تقطيع مستويات التربة ، وفقدان المياه فيها وتصلب في السطح B البادىء بالتأكسد (منطقة غينيا خلال الفصل الجاف ، سفانا الغابات) . أنظر : بوال Bowal .

Néogenèse تكوين محدث

في علم التربة _ إستمرارية تشكيل المعادن الصلصالية عن طريق التبلّر إبتداء من العناصر البسيطة القابلة للذوبان والمتحررة من المياه أثناء عملية تفكك الصخور. تقابلها الموروثات والتحولات المتقدمة . مرادفها : تشكيل جديد neoformation .

تكوين النقوش ، نقش تكوين النقوش ، نقش

في علم أشكال الأرض _ أنظر: تحات érosion.

Accommodat, Accommodation تكيّف

في الجغرافيا الحيوية ـ تبدّل مورفولوجي ووظيفي غير وراثي ، أي مؤقّت وقابل لأن يُعكس ، تحدثه عند كائن ما الظروف الحاصّة بمكان معيشته . مثلاً : النبتة العشبية التي تُصبح حشبية في الجبل . التقارب* هو التكيّف المشترك بين كائنات وسط واحد (مثلاً النباتات كثيفة الورق* في المناطق الصحراوية) .

تكيّف Adaptation

في علم أشكال الأرض

1 - تكيّف التضاريس مع البنية : وضع تتشابه فيه إتجاهات التضاريس والأودية مع إتجاهات البنية الحيولوجية : كها في الوادي الأعلى لنهر دوبس Doubs ، وفي بعض التضاريس الابلاشية (تكيّف مع بنية تعرّج*) وفي منطقة غاليسيا(1) Galice (تكيّف مع بنية أصداع جيولوجية وإنكسارات) . إن ظواهر تكوّن الأودية المستقلة عن طبيعة الأرض تؤدي غالباً إلى عدم التكيّف مع البنية .

2 ـ تكيف شبكة المساحة المائية مع التضاريس: هي الحالة الأكثر شيوعاً ، وقد ينجم عنها عدم تكيف إذا كان هنالك واد لم يستمر في انخفاض مجاور ، لكن في التضاريس المرتفعة القريبة منه كما هو في وادي نهر الموز Meuse بالنسبة إلى منطقة ويقر الاستخاريس المرتفعة على أقدام وادي نهر الميز في غرب اللورين حيث يتراكم التعرض* .

3 ـ تكيّف النموذج المجسّم مع المناخ أو تكيّف مورفولوجية المناخ : يكون المجسّم خاضعاً في هذه الحالة للتكيّف التشكيلي الذي يفرضه المناخ السائد .

(J. Tricart et A. Cailleux, 1965), (Introduction à la géomorphologie climatique).

 تحوّل النهر ، يوجد عدم تكيّف أو تكيّف جزئي لمجرى الماء الصغير الذي يبقى في جزء الوادي المهجور : حالة نهر البـار Bar في وادي L'Aire المتروك (في منطقة آردن اللفرنسية Ardennes) . كذلك قد يكون التكيّف الجزئي نتيجة تغيّر في المناخ .

في الجغرافيا الحيوية ـ تغييرات محدّدة ووراثية عديدة تحصل لكائن حي تحت تأثير البيئة . التكيف البيئوي يؤدي إلى ظهور أنماط بيئية * التكيف داخل النمط الوراثي * نفسه . (أنظر : تكيف accommodat) .

Anastomosé تلاحم، تلاقي

علم المساحة الماثية ـ مجرى نهر ذو روافد عديدة ، كثيراً ما تنفصل أو تتصل ببعضها البعض . أنظر : قناة .

نلّ ، رابية نلّ ، رابية

في علم أشكال الأرض ـ تضريس منفرد ومرتفع قليلًا (من 100 إلى 300 متر) ، تمتاز سفوحه عامة بمنحدرات لا يدخل إرتفاع التل في الحسبان لأن هنالك هضاباً قد ترتفع أكثر من اتلال ولا يمكن تصنيفها مع « الجبال » رغم إرتفاع بعضها .

في الجغرافيا الحيوية _ نتطرّق الى مرحلة نباتية من خلال التسمية étage . collinéen

بتلّ حجري بتلّ حجري

في المورفولوجية الجيرية ـ تضريس متبقّ من الكلس يرتفع فـوق مساحـة من الصلصال المتاكل وتحديداً في قاع المنخفض (الشكل الذي يأخذه عبارة عن تلّ منفرد كما يلاحظ في «بوبونوبوجلي Popovopolje في يوغوسلافيا) قد تتغيّر أشكاله من الهرمي ذو الاضلاع الظاهـرة والرأس الحاد، أو بشكل ممشـوق (وتد Kegel) ذي رأس مسطح، وقد يكون بشكل كتلة (صرح، بُرج، طوق) أو مستديراً كما يبدو ظاهراً في كوبا.

تل رکامي تل رکامي

في علم الجليد _ هضبة من الحصاة الغليظة نموذج عن الهوامش الجليدية .

ـ مصطبة التل الركامي Terrasse de Kame : معقد تراكمي للهامش* الجليدي منتصب على منحدر ؛ يتميّز بنيوياً بحبل ركامي ناجم عن التغيير شبه النهري للمواد عبر المجاري الجليدية الهامشية . ونطلق عليه أيضاً إسم : مصطبة خارجية .

تل رمل تل رمل

تل رملي تل رملي

[مصطلح تركهاني] رمل .

في علم أشكال الأرض - صحراء رملية في آسيا الوسطى .

أنظر: كثيب.

Drumlin

تل الضأن (بيضاوي الشكل)

[مصطلح إيرلندي]

في علم الجليد ـ تلة بيضاوية الشكل ، ممتدة باتجاه انحدار الجليد . تتشكّل من مواد الانجراف ، أو تحتوي على نواة حجرية موجودة جهة وصول الجليد مباشرة ، وتشير أحياناً إلى الترسّبات الجليدية المنتشرة في الأنهر . الجليدية الألبية القديمة . تتجمّع التلال الجليدية عموماً بشكل « مجموعة » لها إتجاه متسلّط حاد .

تل قميري تل قميري

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : كثيب .

Talweg

تلعة ، خطّ القاع

[إصطلاح ألماني]

في علم أشكال الأرض ـ خط يجمع النقاط الأكثر انخفاضاً في الوادي . في واد تسيل فيه المياه ، تشكل التلعة مجرى الماء الدائم أو غير الدائم (الكتابة القديمة هي thalweg ، ليس لهذه الكلمة مواز في اللغة الفرنسية وقد استعملت في اللغة الجغرافية المتداولة) .

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : ضغط جوي .

تلف ألوميني تلف ألوميني

علم التربة ـ سيرورة تبدّل متواصل لسيطرة الحرارة والرطوبة مما يقود إلى نضوج المواد الثانوية حيث يسيطر بكثافة الألومنيوم بشكل هيـدرو أكسيد : (الجيبسيت La gibbsite Al(OH)₃

تلفريك Téléphérique

في الجغرافيا الاقتصادية ـ واسطة نقل لرؤوس الجبال معروفة بـ «أماكن مشاهدة » أو سبل الوصول إلى حقول الثلج المخصصة لرياضات الشتاء . إن الشكل الاساسي للتلفريك ، على مسافات قصيرة للوصول إلى أعلى أماكن التزلج ، هو كمصاعد التزلج .

يتبالف التلفريك من كابلات تتحرك عليها عربات تنقل عدداً صغيراً من الاشخاص . أما مصاعد التزلج فتحتوي على أماكن فردية مجرورة . أنظر : سياحة والألعاب الرياضية الشتوية .

Pollution تلوّث

في الجغرافيا البشرية ـ التلوث هو من إحدى الخسائر الأكثر حدة التي تصيب البيئة وسلامة الشعوب . ينتج عن انتشار النفايات والمواد السامة من جراء عدة عوامل في المجالين الصناعي أو الزراعي ، في الفضاء والمياه الجارية والبحر . في المدن تعتبر بقايا غاز الاحتراق للمحرّكات وعربات النقل من الاسباب الهامة في التلوث . كما يعتبر الضجيج ملوثاً في الأماكن المدنية (تلوث صوتي) . كما قد ينتقل التلوث من خلال كائنات ماصة للمواد الملوثة : التلوث الزئبقي عند بعض الحيوانات البحرية .

في الجغرافيا الحيسوية _ يفرّق ج . ليميه G.Lemée بين التلوث الفضائي (دخان) وتلوث المياه (نفايات المدن والصناعات) وتلوث الاشعاعي (أشعة غاما) والتلوث عن طريق مُبيدات الحشرات (د . د . ت ، .D.D.T) .

Coteau تلّة

في علم أشكال الأرض _ أنظر: هضبة plateau

تلة توندرا Tertre de Toundra

في علم أشكال الأرض _ أنظر : تربة جمدية .

تلَيت Tillite

في علم الجليد - جرافات* جليدية قديمة جداً ، متحجرة ومتداخلة بشكل طبقات ضمن رواسب من نوع آخر (تليت العصر البرمي - الفحمي والعصر الكمبري الجنوبيين) .

تماس ، ملامسة

في علم الجيولوجيا - العلاقة بين وحدتين جيولوجيتين. تحدث في المستوى حسب خط يُسمى خط التماس ، وتقطع حسب مستوى أو سطح التماس . التماس بين مجموعتين من الأراضي أمر غير عادي عندما تحدث حركات باطنية (تكسرّات ، إقتحام أراض لأراض أخرى) ، يكون التماس عادياً عندما لا يخضع مصدره إلى تحولات بنيوية أو تخريب للصخور : ترسب ، صهارية ، تحول، حتّ . إن تماس الطبقات غير النسجمة والمخالفة تعتبر عادية .

Osculation ماسّة

في علم أشكال الأرض - تهديم ملتقى نهري ضيق تحت تأثير التقويض الذي يسببه مجرى الماء ، مما يؤدي إلى الإئتلاف بين الواديين مع مستوى أرضية الطمي وأحياناً إلى عملية الأسر النهري . وينتج التهاس ، على أطراف التعرّج النهري اللذي يسبب تقليصاً في النهر (رسم 17) .

رسم رقم 17 - أسر عن طريق التياس

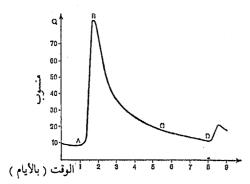
Assimilation مثيل ، إستيعاب

في علم السكان ـ إدماج غريب في المجتمع والثقافة في بلد الاستيطان . تحضير عام إلى التطبيع* naturalisation .

Hydrogramme مثيل بياني للمياه

في علم المياه ـ التمثيل البياني لتطوّر منسوب مجرى ماثي وارتباطه بالوقت. يتحدد الوقت من خلال محور أفقي والمنسوب باحداثية رأسية . يعطي الرسم البياني عدة تغيّرات في الشكل والسعة والمرحلة وتكون متنوعة جداً ومتعلّقة بردود الحوض المنحدر خلال فترات من الرصد الجوي . يكون المسار العام هو مسار الأجراس غير المتناظرة وبالتتابع . والقسم المطابق لارتفاع المناسيب (AB) يدعى « منخني التركّز » ؛ ومسار هذا المنحني يتعلّق بالفترة الزمنية والتجانس الوقتي والفضائي للمتساقطات . إن القطاع المحيط بمعدل المنسوب الأعلى أو منسوب الانطلاق (B) يطلق عليه « بداية الفائض » ؛ وإن الفاصل الزمني الذي يفصل بين مركز جاذبية المطر ومركز جاذبية الفائض (B) هو فترة الاجابة » أو للحوض المنحدر .

إن قسماً من مقياس المياه يتلاءم مع المرحلة الهابطة عن مستوى المياه هو «التواء المنحنى الانحساري»؛ يأتي من نقطة انطلاق الفائض حتى يصل إلى مستوى إعادة إرتفاع المنسوب من جديد (D). يتوافق القسم الأسفل من المنحنى مع المرحلة التي تكون فيها الطبقات الجوفية هي الوحيدة التي تتغذى بمجاري المياه وهو ما يعرف به « منحنى النضوب ».



رسم 18 مقياس المياه

« ـ مقياس مائي موحد: منحنى نظري يقوم على إفتراض أن الحوض مشبع ، أي بأن نعتبر أن أي تساقط على الحوض سيجري بأكمله نحو النهر « مطر صافي » . عندئذ يكون تطوّر المناسيب دالّة تبعاً للمتساقطات ، وتكون الكميات ثابتة في الحوض وفي شبكة المياه . وهي طريقة مُستعملة في الحسابات التقديرية للفيضانات » .

Rurbain قدّن

تعبير جديد لتحسين الاطار المعيشي للأطراف المدينية التي تكتسح البيئة الريفية وتربطها باقتصاد وحياة المدن .

Urbanisation عَدّن ، تمدين

بالمعنى الدقيق ، هـو ظاهـرة تطور المـدن وتركـز السكان فيهـا . ينجم عنهـا مفهومان :

ـ تطور سكان المدن ، تكاثر وامتداد المدن في دولة هي جزء من قارة أو منطقة ؛

- تحول المكان الريفي أو شبه الريفي إلى مكان مديني بتأثير النمو الديمغرافي والمساحي للمدينة . معنى مشتق : الفن الذي يعطي لمكان خام (أو مكان ريفي) الصفات المدينية إنشاء الأبنية وتنظيم البنى المتعلقة بحاجات تنمية مدينة ، أو تجمع سكاني أو مركب مديني .

Épeirogènique (ou Epirogénique)

في الحركات الباطنية .. تطلق على مجموعة الحركات التي تصيب الكتل القاريـة والتي تحدث التواءات* وتقبّبات* وإنخسافات في الكتلة دون كسور مهمّة .

Minéralisation تعدن

في علم التربة .. تحولات ناجمة عن النشاط الحيوي (الكائنات الضئيلة الحجم) لعناصر ثابتة في التربة بأشكال عضوية إلى مواد معدنية ناجمة عن النباتات أو متحررة بأشكال غازية . إن المادة العضوية الطازجة في التربة تولد غاز الكربون CO_2 وغاز الامونياك NH_3 وأوكسيدات الأزوت NO_2 التي قد تكون مالحة من جراء أملاح الألمنيوم (NH_4) أو من نترات أو نتيريت (NO_3 , NO_2) .

تُميّز سرعة التمعدُن نماذج الدبال* في التربة وتتـوقّف على غنيّ في الأزوت من البقايا النباتية والنشاط الحيوي . أنظر : دبال خارجي ، مودر ، دبال حبيبي .

Météorisation (تغيّر يصيب الصخور بتأثير المناخ)

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : تحات .

Zonalite, zonation

تمنطق

في علم المناخ - أنظر: منطقة Zone .

Aplanissement مّهّد ، تسطح

في علم أشكال الأرض ـ فعل ونتيجة تطوّرات تتعلق بظهور الأرصفة البارزة من جراء التحات . التسطّح المعمّم على المستوى الاقليمي (بضع عشرات من الكيلومترات المربعة) يعرف بـ : سطح التحات .

Ondulation

في علم الجيولوجيا ـ تبدّل في كبير الشعاع للانحناء ، سلبياً أو إيجابياً في المواد الرسوبية .

في علم الارصاد الجوية _ ينطبق على التغيرات في الجبهة . أنظر : إعصار .

التمويل الذاتي Autofinancement

في الجغرافيا الاقتصادية ـ تحقيق إستثبار مشروع بواسطة رأس مال مُكوّن من إذَّخاره الخاص ، يحصل عليه ولا يوزّع منه سوى قسم من الأرباح .

عملت الأزمة الاقتصادية منذ عشرات السنين على تخفيف قدرة التمويل الذاتي الأكثرية المشاريع لتدفعها إلى الدين المرتفع الذي جعلها مرتبطة بالمصارف .

Thixotropie

في علم دراسة الرواسب ـ خاصة تتمتع بها بعض الوحول التي يمكنها أن تسيل بفعل التحرك الآلى .

التمييز العنصري [مصطلح افريقي] [Afrikaner] . التمييز العنصري

إنفصال قضائي بين شعبين مختلفين من حيث السلالة واللون . نظام يتبعه السكان البيض في أفريقيا الجنوبية ليحافظوا على أنفسهم من ضغط السكان الأصليين

السود ذوي الكثرة العددية . يطبق التمييز الجذري بين مجموعتين بشريتين في جميع أشكال الحياة العملية والحياة اليومية ، حيث التقسيم غير المتساوي لمصادر الانتاج بين سلالة « متفوقة » وسلالة « خاضعة » أو مُهيمن عليها . أنظر : عزل .

Fluage

في علم الجليد - تشوه يصيب الجليد ويحوله إلى سائل لزج تحت تأثير الضغط الناجم عن وزن الجليد وبسبب إنسيابه عند القاع الصخري يكون التمييع إنبساطياً عند منطقة التراكم ، وضاغطاً عند منطقة السحج ينتج خط إنسياب منحن نحو الأسفل في الحالة الأولى ، ونحو الأعلى في الحالة الثانية ، ويتحول الى خطوط إنفصالية عندما يصل إلى حدود المرونة تحت تأثير سياكة الجليد ودرجة حرارته .

تناضح جليدي تناضح

في علم أشكال الأرض ـ تسرب المياه في التربة نحو مراكز الجليد الذي يتزايد من خلال هذا المسار ، إنها آلية الفصل أو العزل . (ل . ليبوتري L. Liboutry ، دراسة في علم الجليد ، 1965) . أنظر أيضاً : تربة جمدية gélisol .

ننافس ، تصارع تصارع

في الجغرافيا الحيوية _ أنظر : تفاعل حيوي .

التناقص الجليدي Cataglaciaire

في علم الجليد _ يستخدم هذا التعريف في معنيين مختلفين :

1 ـ لوصف مرحلة التناقص في الجليد والظواهر المعاصرة له (إنخفاض المنحنى الجليدي ، منفريدو ڤاني M.Vanni) .

2 ـ للدلالة على مرحلة التراجع الجليدي خلال هبوط النهـر الجليدي في وادٍ يشغله ، حيث يقوم ببناء مصاطب نهرية ـ جليدية .

Accrétion

في الحركات الباطنية (التكتونية) ـ التقارب الحاصل في سلسلة بين منطقة خارجية حديثة لاصقة بمنطقة داخلية ثابتة ومدعمة سابقاً.

تنضدية Schistosité

في الحركات الباطنية ـ توريق ماثل بالنسبة لسطوح الطبقات راجع إلى ظاهرات تكتونية . جبهة التنضدية (فورمارييه Fourmarier) هي منطقة الحدود التي يبدأ منها ظهور التوريق . تحت هذه الجبهة ، النضيد الموجود مصاب بانغلاق ذات شقوق تؤدي إلى تفتيت الصخرة حسب السطوح المتوازية . يليه إنغلاق التدفق الذي يتميز بتمدد

المادة وبظاهرات إعادة التبلور . الجبهة السفلي للتنضدية تتوافق مع ظهـور تعرّجـات صغيرة جداً ، ثم يحل التورّق* محلها .

Ramonage (matériau de)

تنظيف المدخنة (مواد)

في علم البراكين ـ مواد منترعة من مدخنة البركان لحظة ثـورته ، تمـتزج مع المقلوفات البركانية لتشكل معـاً ركامات متعددة الأصـل مسهاة (ركـامات تنظيف المدخنة) أو (ركامات الانفجار الداخلي) .

التنظيم الذاتي Autorégulation

في علم السكان .. مجموعة التدرج في الطبيعة الاجتماعية والثقافية بها يتوجّه السكان إلى أن يجدوا مستواهم الاصلي . في مجتمعات اوروبا الغربية التقليدية ، كان الزواج يؤلف الجهاز الأساسي في حركة التنظيم الذاتي .

Organisation de L'espace

تنظيم المساحة

من أولى المعطيات لعلم الجغرافيا هي تنظيم المساحة: إنها البنية التي قدمها الناس عفوياً أو إرادياً ، فردياً أو جماعياً للمساقط المكانية من خلال العناصر المختلفة لنشاطاتهم . على المستوى الجغرافي الضيّق ينظّم الاستثار الزراعي المساحة عندما يقسّم الأرض الزراعية مناوبة ، كما ينظم رجل الأعال المساحة عندما يبحث في تأسيس شركته . أما على المستوى الجغرافي الواسع فاستحداث شبكة ري أو إفتتاح منجم ووسائل مواصلات للخدمة ، وإنشاء مدينة في منطقة حدودية كلها أعال لتنظيم المساحة . وتكون النتيجة بصورة دائمة تبدلية من نشاطات تقوم على سطح التربة وهذا هو تنظيم المساحة .

وهذا التعبير ليس له مرادف في الجغرافيا الارادية ، لأن تنظيم المساحة هو الحصيلة غير المتوقعة من جراء عدد غير محدّد من التداخلات المجزأة . عندما يعمل المجتمع إرادياً على مساحته ينظمها من جديد ويعيد بنيتها ، يصنف هذا العمل بعبارة إعداد أو إصلاح المساحة egace» في إقليم ما ، دون الخلط بين العمل الطوعي والإرادي والسلبي والإيجابي . عند تنظيم المساحة تلعب عناصر متعددة دوراً خاصاً هو الدور البناء ، الذي يعطي للمساحة الماهولة إتحادها ووسائل العمل التي تضع الاشخاص والمجتمعات على اتصال بعضها بالبعض الآخر : كها هو حال طرق المواصلات والمدن . « تعتبر المدن والطرقات المؤشرات الكبرى للوحدة ؛ وتولّد التضامن بين المقاطعات » (فيدال دي لابلاش V.de la Blache) ، إضافة إلى ذلك ، فهي تنظم المساحة .

من العناصر البنيوية الأخرى التي تشكّل مجلموعة معينة ، وقد تقسم حسب المقياس الذي توجد فيه : منطقة غير مأهولة ، منطقة زراعية مميّزة ، حقل مائي ، مجموعة صناعية ، منطقة سكنية ضاحوية وغيرها . '

تتوزّع أشكال التنظيم المساحي إلى عدة أنواع. نواجه أيضاً المساحة الواسعة وهي مساحة البلدان ذات الاقليم الواسع الغني في تجهيزاته (كندا، الاتحاد السوقيتي والبرازيل) والمساحة المحددة التي تختص بالعلاقة الضرورية بين الانسان والأرض حيث تكون الوظيفة الاقليمية متشابهة ودقيقة في كل الأماكن التي تتوزع فيها (ج. لاباس على المساحة ترتبط بشكل ضيق بمراحل تطور الأنظمة الاقتصادية والاجتماعية.

أخيراً نميّز على مستوى الوحدة غير الشاملة أشكالاً تنظيمية للمساحة ترتبط بطرق الاستعمال للمساحة المعينة . لتنظيم المساحة الريفية أشكاله وقوانينه ومشاكله ، بينها لتنظيم المساحة المدينية هو الهدف المحدد للقسم الأساسي من الجغرافيا المدينية : توزيع الطرق والاحياء ، منطقة المحيط والضاحية ، دور المركز ، التعريفات المتنوعة لعناصر هذه المساحة كلها تعطي مكانة للمعطيات الجغرافية المقدمة . أنظر : إعداد ، تنظيم aménagement .

Congéliturgescence

تنقّخ جمدي

في علم أشكال الأرض ـ أنظر: إنزلاق حول جليدى .

Pointement تنقيط

في علم الجيولوجيا - نتوء * بسيط للصخور البلوتونية * أو البركانية * يخترق الرسوبات * .

Allophanes

تنوع الطين الغروي ، اللوفين

أو مزيج سليكات الألومنيوم المتحدة مع الماء .

في علم المعادن وفي علم التربة ـ أنظر : أندوسول .

Altiplanation

تهضّب ، تسبطح التربة

في علم أشكال الأرض ـ تكوين مسطحات على الأجزاء العليا من التضاريس تحت تأثير التجمد والذوبان هـ . إيكن The Yukon - Koyukuk region, H.Eakin) أنظر أيضاً : سطيحة .

Aération (du relief)

تهوية (التضاريس)

في علم أشكال الأرض .. أنظر: تفريغ .

توازن Equilibre

في علم أشكال الأرض ـ توازن التشكّل المناخي : حالة تكيّف النموذج مع الشروط المناخية الحيوية في الوقت المناسب . في هذه الحالة لا تخضع المنحدرات ولا خطوط القاع لتطوّر عميق ، وإن حصل هذا التطوّر فهو لا يؤدّي إلى أشكال جديدة ، مختلفة عن الأشكال الموجودة أصلًا .

توازن في الأشكال الأرضية _ مفهوم من داڤيز يطابق حالة النضج المتقدمة في التضريس ، حيث يتميّز بالتغيرات البطيئة في جوانب المنحدرات والأودية .

في علم الجليد _ خط أو مستوى التوازن الجليدي : الارتفاع المناسب الذي تتواجد بعده الثلوج والأنهار الجليدية الدائمة . يُعرف في المناطق الجليدية القديمة ، نتيجة وجود أكواخ ثلجية ودواثر أولية منعزلة على أطراف القمة مباشرة ، ومن خلال الارتفاع المقارن لاعماق بعض الدوائر (مستوى الدوائر) . ويكون أكثر إنخفاضاً على المنحدرات ذات الاتجاه الاستوائي ، ويكون أيضاً مرتفعاً داخل السلاسل الجبلية أكثر مما هو على جوانبها .

مقطع التوازن الجانبي : في علم المساحة المائية ـ أنظر : مقطع جانبي Profil .

Isostasie

التوازن الجاذبي الكثافي ، التضاغطية

في الجغرافيا الطبيعية _ نظرية تفسر إحتفاظ مختلف أجزاء القشرة الأرضية بحالة توازن نسبي نتيجة اللزوجة في الوسط (رداء * manteau) حيث ترتكز عليه هذه الأجزاء .

إن كتل السيال التي تؤلف القارات تمارس على طبقة السيا الأكثر كثافة ضغطاً أقوى من سياكة هذه الكتل ؛ ينجم عن ذلك انتقال المادة إلى داخل طبقة السيا التي تتمدّد لتتحمل مثل هذه الزيادة . وهذه العوامل تؤدي إلى التوازن . وفق المبدأ التضاغطي ، كل جزء مُحمّل (رسوبات أو جليد) يغرز تدريجياً مسبباً إنتقالاً للهادة المحمولة نحو الأجزاء المجاورة الأخرى . أما عندما يكون الجزء خفيفاً (تحات أو إنحسار المجلدات) فإنّه يميل نحو الارتفاع ويحدث نقل للمادة الموجودة في الأجزاء المجاورة تحت الجزء قيد الارتفاع . الضغوطات التي تمارس من مختلف الكتل تتعادل عند نحو 60 كلم عمقاً عند مستوى سطح التعويض التضاغطي .

التوازن الجذبي الكثيف الجليدي المحاصودية المناطق الجليدية الناتجة عن تبدّلات الحمولة في علم الجليد ـ الحركات العامودية للمناطق الجليدية الناتجة عن تبدّلات الحمولة حصيلة تزايد أو تناقص في حجم المجلدات القارية . الكشف الجذبي الكثيف الجليدي للأراضي الحاتة الكندية والاسكندنافية هو من الأحداث المهمّة في المرحلة بعد الجليدية .

Steering

[إصطلاح إنكليزي]

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : ضغّط جوّي .

نوحّل، Envasement

في علم البحار والمحيطات _ أنظر : وحل vase .

Tor تور

[مصطلح ويلزي أو اسكتلندي]

في علم أشكال الأرض _ تكديس طبيعي من الكتل الغرانيتية الكبيرة أو غيرها ، مقرّنة تقريباً مع حدود مبرية وذلك نتيجة إزالة محيطها المتآكل بواسطة التحات (رسم 19) أنظر : رمل صلصالي .



رسىم **رق**م 19 ـ تور

Foliation تورّق

في الحركات الباطنية .. بنية تفصيلية مميزة للصخور بلورية التركيب مردها إلى المقاومة البلورية أثناء عملية الحركات الباطنية المتحولة . لا يتبع التورّق بالضرورة النضيد* أو التطبّق البدئي .

Toross توروس

[اصطلاح روسي]

في علم البحار والمحيطات ـ أنظر : جليد البحر .

يتكلم بعض المؤلفين في التوندرا الألبية فيها يخص طبقات النباتات التي تقع في الجبل فوق مستوى الحد الأعلى للاشجار (البي وشبه البي). مهملين الاختلافات في النمط، المناخي والبيولوجي وكذلك في التركيب النباتي. تعبير يجب الابتعاد عنه، إلا للجبال العالية جداً حيث الطبقة العليا، وعلى إرتفاعات منخفضة أحياناً، تتناسب مع

توندرا حقيقية (الأورال الشهالية ، سلسلة بروكس الخ) .

Déconcentration

نوزيع في الجغرافيا الاقتصادية ـ تطوّر البنية المالية لنشاط إقتصادي في إتجاه إنتشار أوسع الجغرافيا الاقتصادية ـ تطوّر البنية المالية لنشاط إقتصادي في المجاه عفوماً غم قامل لهذه البنية . هذا التطوّر ، المضاد لميل لدى الرأسهالية الحديثة ، يبدو عفوياً غير قابل للعكس ، لا يمكن أن يكون غير النتيجة المؤقَّتة والمحدودة جغرافياً لقيد تضعه السلطة السياسية أمام حركة التركّز الطبيعية (مثل حركة نزع الاحتكار في ألمانيا الغربية غداة الحرب الثانية) . أنظر : تركّز .

وتُستعمل هذه الكلمة أكثر الأحيان لتمييز تـطوّر في البنية الجغرافية للصناعة نزع ، إنطلاقاً من تركّزات صناعية كبيرة نشأت في القرن التاسع عشر ، للحدوث في أتجاه إنحلال معين .

اتوصيل (حفرة) Raccordement (Gorge de)

في علم الجليد ـ إنخفاض ضيق ذو إنحدار قوي موجود في (مستوى التهاس) أو على (احافة واد حوضي) .

توضيب Conditionnement

تغليف وتحضير المنتوجات الخام وحاصة الزراعية منها للنقل وتجهيزها للبيع . تحدث عملية التوضيب في أسواق مخصصة لها ، وقسم منها في مرافىء للتصدير .

Thufur توفور

[مصطلح إيسلندي]

في علم أشكال الأرض ـ تلّة عشبية . أنظر : رسم جليدي Vifiguration . périglaciaire

توقعات ديموغرافية Perspetives démographiques

تقارب في حساب الاحتمالات للنمو العددي لشعب ما . تعتبر التوقعات الديموغرافية مؤشراً أقل دقة من التقديرات التي تعتمد على تحليل أكثر تكثيفاً وخلال فترة قصيرة . تتبع الطريقتان تطبيق وسائل الإنعكاس السكان* .

تولار Tolar

[مصطلح إسباني _ أميركي]

في الجغرافيا الحيوية .. تكوين نباتي مزهر وجاف في الأحواض نصف القاحلة في مرتفعات جبال الأندس والتي نباتها المميز هو التولا Lepidophyllum Tola) . تومِيّار Tomillar

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر ماتورّال .

توندرا Toundra

[مصطلح روسي]

في الجغرافيا الحيوية ـ تكوينات نباتية دغلة ، مزهرة وعشبية ، مغلقة عادة وغير مشجرة، في المناطق شنبه القطبية التي تمتد على الطرف الطبيعي للتايغا وحتى الحد الشمالي للحياة النباتية . وهي تناسب المناخات الباردة ذات الصيف القصير (انغاري*، سبتربرغي*، إيسنلدي*) والأتربة المجمدة في الأعماق (تيال ، مرزلوتا) . تظهر التوندرا أنواعاً عديدة بالنسبة للمناخ والموازنة الماثية للاتربة .

- التوندرا الجافة ، عامة مغلقة ، قاعدتها الطحالب ، الأشنة ، السندر القزمي ، الخلنجيات ، على تربة مجلدة دائماً حتى الأعماق .
- ـ التوندرا الرطبة أو الخثية غنية بالنجيليات والسعديات مع بعض الصفصاف القزم .
 - _ المخثة ذات الطحالب المناقعية «muskeg» في كندا .
- ـ التوندرا المشجرة في المحطات المخبأة من الرياح ومن الجبهة الرائدة لتايغا السندر ، الغبيراء ، الصنوبر الغصني ، الخ . . .

Touya تويا

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : أرض باثرة .

تیار Courant

[Stromung, Strom : وفي الألمانية : Stream ، current إ في الألكنيزية

في جغرافيا البحار والمحيطات ـ إنتقال كميات مياه متفرّدة داخـل المحيطات والبحار . ونستطيع حسب موضع هذه التنقّلات ودوافعها وطبيعة كمّيات المياه أن نميّز :

أ ـ التيارات الساحلية : ترتبط بحركة الأمواج القريبة أو الموجودة على الشواطىء (تيار الاقلاع ، والتيار الصاخب) .

ب ـ تيارات المدّ والجزر: تظهر على الشواطىء حيث تتحدد قطاعات نشاطها الواسع . أنظر: حركة المد والجزر.

ج ـ تيارات التفريغ: التي تنجم عن تبدّلات في الأحواض المحيطية أو البحرية

بين البحار والمحيطات ، وتحقّق المعدلات الزائدة أو الناقصة لحوض بالنسبة إلى حوض آخر . أنظر : بحر mer .

ولا تؤثّر تيارات أ، ب، ج في المياه البحرية إلا جزئياً. وأعظم التيارات تلك الناجمة عن الرياح ، والتيارات العالية الكثافة التي تتناول كميات المياه الضخمة والمهمة في القطاعات الواسعة من المحيطات .

د ـ التيارات الناجمة عن الرياح أو تيارات الدفع : تجذب الرياح الثابتة المياه السطحية . وقد يصل هذا التحرك في جذب الرياح للمياه إلى مستوى يعرف عمق الاحتكاك . ينتج عن اتجاه التيار فاعلية القوة عند كوريوليس Coriolis مُتغيّرة بالاحتكاك (قانون إكيان loi d'Ekman) .

مكان كتل المياه المسحوبة بهذه الطريقة تحلّ إمّا تيارات تعويض للسطح ، إمّا تيارات معاكسة تجري تحت تيارات الدفع ، إمّا أيضاً حمولات صاعدة للمياه المنبثقة من طبقات أدنى مباشرة [بالانكليزية Upwelling] . ما بين تيارات الدفع الكبيرة ، نميّز التيارات الدافئة التي تأتي بمياه ذات حرارة أعلى من حرارة المياه المحيطة ؛ وهي تجري من الارتفاعات المنخفضة نحو الارتفاعات العالية (تيار البرازيل ، تيار الخليج Gulf من الارتفاعات الباردة التي تتغذى من مياه خطوط العرض القريبة من الاستواء أو نحو المياه العميقة الناجمة عن الصعود (كتيارات بنغولا ، الكناري ، همبولت وكاليفورنيا) .

هـ ـ تيار الانحراف : إمتداد لتيار سطحي (مثال : إنحراف تيار شهال الاطلنطي امتداداً إلى تيار غولف ستريم) أو لتيار التفريغ (مثال : تيار لبرادور) .

و ـ تيارات الكثافة النوعية : تنجم عادة عن الاختلافات في الكثافة المتواجدة بين كتل المياه في وظيفتها الحرارية ومن حيث ملوحتها وضغطها . تميل هذه التيارات إلى إقامة التوازن المائي المضطرب نتيجة التبدّلات المحلية للكثافة . تنشّط كتل المياه في الأعهاق التيارات ذات الكثافة البطيئة (سرعتها غالباً أقل من 15 سم في الثانية) ؛ وتتمكن هذه التيارات العميقة أن تجتاز قسماً كبيراً من أعهاق المحيطات ، وتلعب دوراً أساسياً في ملاءمة النشاط الحياتي في المحيط .

ز_ التيار العكر: تيار سريع جداً محملاً بكميات كبيرة من المواد العالقة ذات الكثافة العالية ، ينتقل باتجاه المنحدرات في أعماق المحيطات . ينجم دون شك عن انزلاقات في التربة أحدثتها اهتزازات الأرض تحت البحار أو حملت ترسبات نتيجة إنحدارها ، وقد شكلت تياراً موحلاً باعتقاد بعض الكتاب لأنها نتيجة سحق الجبال في

أعماق المحيطات والسلاسل الجبلية والجليدية القريبة من القارات (أنظر: القاع المحيطي) ، وانحلال الصخر الصلب، وحمل الترسبات الحصوية الكبرى الى الأودية الرسوبية.

« ـ التيار الصاخب: تيار العودة ، في ممرّات الأرصفة المرجانية ، زيادة في كميات المياه الناتجة عن البحيرات المرجانية أثناء تدفقها القوي ، وهذا نوع من تيارات التفريغ » .

في علم المياه ـ التيارات النهرية : موضع أساسي في دراسة الديناميكية النهرية وهو . فرع بحث في مجاري الأنهار ، يدرس أشكالها سرعتها دورانها داخل المجرى المائي .

- المياه الجارية أو السائلة : أي المياه التي تجري على سطح الكرة والتي تشكل بداية المجاري المائية ؛ من خلال حركتها وسرعتها بشكل خاص ، تتميز عن المياه الراكدة وعن المياه الجوفية .

تيار الخليج تيار الخليج

[مصطلح إنكليزي]

في جغرافية البحار والمحيطات ـ تيار كبير حار في شهال الأطلسي ينطلق من خليج المكسيك ويتّجه نحو الشهال الشرقي . أنظر : تيار .

Courant d'inertie التيار السلبي التيار السلبي

في جغرافية البحار والمحيطات ـ حركة كتلة مياه تترك نفسها في مستوى أفقي تبعاً لدوران الكرة الأرضية (قوّة كوريوليس Coriolis) . إنّ محصَّلة هذه الحركات هي دائرة يتم إجتيازها خلال وقت يتعلّق بخطّ العرض . وينتج عنها بناء نطاقي من جهة وأخرى من الشريط الاستوائي الذي يلعب دور الموجّه . يظهر الحساب والملاحظة أنّ حركات القصور هذه تتّجه شرقاً بين 2° و8° عرضاً وقد تفسّر نقل الكتل المحيطية على مسافات كبيرة دون تدرّج gradient أفقي في الضغط .

تيار الشاطيء تيار الشاطيء

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : موج .

تیار منحسر Rip current

[مصطلح إنكليزي]

في علم المحيطات .. أنظر : موجة Vague .

Tjäle

[مصطلح سويدي]

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : تربة جمدية .

Thibétain (Climat)

تيبتي (مناخ) في علم المناخ ـ أنظر : جبل _:

Yachting

تيخيت

ملاحة ترفيهية ، في البخت ، مركب لرحلة استجامية ملك خاص لفرد . كلمة فرضت نفسها من خلال مصدرها الانكليزي وأبعدت التعبير الفرنسي nautisme .

Tiros

تيروس

اللفظة المبدئية الأولى لـ Television infrared observation Satellite تلفزيون مراقبة دون الأحمر للاقهار الاصطناعية . أنظر : قمر صناعي .

Thérophyte

تیروفیت ، نبات بذری

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر: شكل بيولوجي.

Taiga

تيغة ، تابغا

[إصطلاح روسي]

في الجغرافية الحيوية - غابة دائمة الاخضرار * قوامها الصنوب يات (بيسية ، أرزية ، صنوبر فضى ، تنوب) ، قليلة الاصناف واقليمياً تختص بالمناحات القارية المعتدلة الباردة في سيبيريا . وبالتصميم ، أصبح التعبير مرادفاً للغابات الشهالية التي تقع في كندا (الغابات الهدسونية* ، واللورانتية) وفي إسكندينافيا (تحت اسم بارسكوغ Barskog) . إن الغابة اللورانتية هي غابة مختلطة * تقع على الأطراف الجنوبية ، الغابة الهدسونية هي سحنة من البيسيات. لا تستعمل كلمة تايغا بالنسبة لبعض المؤلفين إلا للدلالة على أنواع الغابات الشهالية المجاورة للتوندرا* ، وهي غابات قليلة الكثافة تكثر افيها المخثات الواسعة :

Typhon '

اتيفون ، طيفون

في علم الأرصاد الجوية . أنظر: إعصار.





ثابت الحرارة ثابت الحرارة

في الجغرافيا الحيوية ـ نعت للحيوانات الفقرية العليا (ثدييات وطيور) ذات الحرارة الداخلية الثابتة والمستقلة عن البيئة الخارجية .

ثابتة شمسية ثابتة شمسية

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : شمس soleil .

Secondaire (formahm végétale) (غطاء نباتي) غطاء نباتي

في الجغرافية الحيوية ـ الذي يلي تشكيلًا نباتياً متأقلهاً مع مناخ ما بعد عملية نمو تراجعية سبنها الانسان عامة . مثلًا : المعيص المتوسّطي والغابات المدارية الثانوية .

Fixisme (¹)ثباتية

في علم أشكال الأرض ـ نظرية تكونية شكلية تقول بحصول التحات على مجمل القارات التي بقيت ثابتة منذ العصر الحديث القريب (البليوسين)، بالنسبة للمستوى البحري الحالي . ضمن هذه الرؤية يُفسّر اندماج سطوح التحات والمستويات الدورية والسطوح النهرية بانخفاض متقطع لمستوى المحيطات . هذه الظاهرة الأخيرة هي ظاهرة الستوائية البحار . (هـ . بوليغ H.Baulig ، إ . سويس E.Suess) .

ثباتية حيوية⁽²⁾

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : إستقرار الكائنات الحية مع التضاريس .

Lacune

في علم الرواسب. فقدان طبقة أو عدة طبقات في مجموعة رسوبية .

⁽¹⁾ ثباتية Fixisme : نظرية تقول ان الكائنات والأحوال الطبيعية وغيرها لا تزال على ما هي عليه منذ القدم دون أي تطور .

⁽²⁾ توقّف التآكل بعد تغطية النبات للأرض .

Culture ثقافة

في الجغرافيا البشرية العامة ـ تستعمل هذه الكلمة خاصة في أوساط الكتاب الاميركيين للدلالة على مجموعة البنى الفوقية للاقتصاد والحياة الاجتماعية : من لغة ، تقاليد ، نشاطات فكرية ، أدبية ، فنية وعلمية ، وأيديولوجية سياسية من تنظيم حكومي ، دين وعادات ، بنى اجتماعية . . . على هذا الأساس ، أحصينا تقسيم العالم الى مناطق ثقافية . ويستعمل لهذه الكلمة مرادف هو الحضارة ، التي أخذت ترجمتها من الانجلو _ سكسونية . . .

Neige

في علم المناخ ـ تساقط بطيء على شكل بلورات جليد سداسية أو نجمية تجتمع ندفاً . تستعمل عواصف الثلج غالباً الثلج المتساقط والثلج المأخوذ من الوشاح الثلجي الذي يغطي الأرض ، تما يجعل من الصعب قياسات الهواطل الثلجية ؛ وتسمّى العاصفة الثلجية مذرّة (poudrerie في الفرنسية الكندية) ، وbizzard في الانكليزية ، وpourga في الروسية . خلال ريح طرّادة للثلج ، فقط يُقتلع الثلج ، ن والأرض بواسطة ريح عنيفة ؛ ولا يكون هناك من تساقط . ويجري قياس الثلج الوافع الأرض بواسطة ريح عنيفة ؛ ولا يكون هناك من تساقط . ويجري قياس المطر أو مقياس مطري ثلجي (إرتفاع مياه الذوبان) . أنظر: هواطل .

تتحدد نسبة الثلوج أو حصّة الثلج في الهواطل بواسطة معامِل نسبة الثلوج أو معامل قياس الثلج (نسبة مئوية مأخوذة من الملاحظات اليومية حول طبيعة الهواطل) . يُستنتج معامل نسبة الثلوج الظاهرة (بالسانت R.Balseinte) من قيمة الباقي الثلجي الربيعي المقدّر بدوره بالفارق بين معامِلات قياس المطر ومعامِلات المنسوب* الشهري لمجاري المياه ؛ هذه الحسابات لا تأخذ في اعتبارها لا البز* الصيفي ولا الذوبانات المتكرّرة للبساط الثلجي خلال الشتاء .

الإثلاج هو كثافة طبقة الثلج ، أو البساط الثلجي ، في المدّة وفي الارتفاع . انطلاقاً من ارتفاع معين ، أو حدّ الثلوج الدائمة ، فإن طبقة الثلج ، المتقطّعة أو المتواصلة حسب الفصل أو السنة ، تستمرّ طيلة العام ؛ والتعبير « ثلوج خالدة » أهمل لعدم ملاءمته حيث أنّ الثلج يتجدّد بعد الذوبان ، أو التبخير أو الجريان على شكل جليد . يؤدّي الذوبان السطحي المتبوع بإعادة تجلّد إلى ثلج صفيحي أو قشري ، والذوبان العميق إلى الثلج التالف ؛ ويعطي تكاثر الطحالب المجهرية (المشطورات ، والذوبان العجورة (المشطورات ، خضراء . الثلوج الجيبية في البلدان الخ) . ثلوجاً ملوّنة : سمراء ، صفراء ، حمراء ، خضراء . الثلوج الجيبية في البلدان

المعتدلة الجافّة شبه المدارية تتحوّل بالتبخير والذوبان إلى حقول مسلّات تعلو من 40,00 م إلى 3 أمتار وتسمّى الأعمدة الثلجية .

يتراكم الثلج بفعل الريح فيشكّل ركامات ثلجية (أكوام مسطّحة أو ممتدّة عند حاجز معين : نتوء ، صخرة ، أشجار) أو إفريزات (أكوام مشرفة عند قمّة معيّنة) . في البلدان الباردة قليلة الارتفاع ، يبقى الثلج المتراكم في العقيقات بينا يزول من الموجينات . الساستروجي (Zastrugi مصطلح روسي) هي الأخاديد الجليدية والتجعّدات التي تنحتها الريح في البساط الثلجي المتصلّب . والثلج المضغوط بحكم المتراكم والقدم مع ذوبانات وقتية محتملة يتحوّل الى ثلج حبيبي névé من حبّات ثلج غير مملطة .

أمّا الجرف أو الانهيار الثلجي فهو الهبوط السريع للثلج على منحدر معين ؛ وهو يؤدّي إلى تراكم من الثلج والأنقاض المقتلعة من المنحدر (صخور، تربة، نبات) تحيط به كرات ثلج مكدّسة يتراوح قطرها من 1,0 إلى 1 م. غيّز انهيارات الصفائح (رقيقة وعريضة)، وانهيارات التدفّقات (السميكة والضيّقة)، الانهيارات الرطبة ذات الثلج الكثيف والقدرة التحاتية القوية، والانهيارات الجافة للثلج قليل الكثافة ذات القدرة التكسيرية وقليلة التحاتية، وانهيارات الأعهاق التي تأخذ، بثلجها الرطب، جزءاً من القاعدة الأرضية. تعرّي الانهيارات الثلجية وتحتّ أروقة انهيارات تشكّلها بعد ذلك في الفصل الدافىء انهيارات الحجارة والحفر. وغروط الانهيار الثلجي هو بناء مختلط يتضمّن بقايا ذوبان تراكم الانهيار والمحمولات الصلبة اللاحقة (أنقاض، ترسّبات، الخ.)

Névé تُلج خُبيبي

في علم الجليد _

أ ـ حالة الثلج المتطورة حيث تتراكم بلورات الثلج أو تذوب جزئياً لتصبح حُبيبات جليدية . من خلال حجم البلورات وتبللها بالمياه الذائبة تتزايد كثافة الثلج فيها تدريجياً مع العمق ولكنها تحتفظ بمسامية ملحوظة [في الألمانية = Firnschnee] .

2 ـ الحجم الهائل لكن المنفصل للثلوج المقاومة [في الألمانية Firnflecken] بحيث يكون للطبقات الفعلية أو السنوية موقعها الأساسي ؛ ويكون هذا الحجم قادراً كوحدة أولية على التأثير المورفولوجي الظاهر (أنظر : تعرية جليدية) .

3 ـ وحدة تراكمية من أعلى الأماكن الجليدية بحيث يتراكم الجليد المتجدّد في جزء

من هذه الأماكن أو كلها وذلك حسب السنوات . وتحت خط الثلج الحُبيبي لا يبقى كثيراً من هذا الثلج في نهاية مرحلة التخوية* .

4 ـ تزايد الثلج الحبيبي: تراكم حجارة مرتبط بالثلوج الحبيبية ذات الانحدار القوي عند سفح الجانب؛ شكله مرحلة وسطى بين الأنقاض، وهو يكون انحدارها الخارجي، وقوس الجرافة، وخطّة المحدّب نحو السافلة. يسمّى أيضاً أكاليل الثلج الحبيبي، جرافة الثلج الحبيبي.

Nival (régime) ثلجي (نظام)

في علم المياه _ أنظر : نظام régime .

ق الجغرافيا الحيوية _ أنظر : مرحلة étage .

في علم المناخ - أنظر : ثلج neige .

Nivéo-Éolien (dépôt) (رسوبات) ثلجية ـ ريحية

في علم أشكال الأرض ـ تراكم غطائي من المواد الدقيقة : رمال ، أملاح ممزوجة بالثلج المتارجح عبر الرياح (أنظر : تشكّل سطحي formation superficielle) . تصنف رسوبات الرياح الثلجية بطريقة سيئة شبيهة برسوبات الكثبان أو رسوبات تربات اللوس غير منتظمة الطبقات .

ثلم ، متقدّم

[مصطلح ألماني]

في مورفولوجيا الساحل ـ فرضية إذابة مع خرجة كبيرة بشكل واقية ، نامية ابتداء من مستوى البحار العليا ، على السواحل الكنسية ما بين المدارين .

Pieds de vaches ثلوم مسطّحة

في علم أشكال الأرض _ مجموعة مسطحات ضيقة وترابية تكون متوازية أكثر الأحيان تحزز سفحاً مغطى بالنبات (حقل ، مرجة ، حشائش ، غابة صغيرة) مخصصة لعبور قطعان الماشية ، يكون رديفها « أخاديد العبور Stries de parcours) . تتناسب هذه الثلوم المسطحة مع كل المناخات الملائمة لتربية الحيوان في الهواء الطلق .

ثنائية ، إزدواجية Dualisme

في علم الاقتصاد والاجتماع ـ التجانس في البلدان النامية للاقتصاد وللمجتمع التقليدين اللذين يتمتعان بالاكتفاء الذاتي مع اقتصاد السوق المرتبط بالاقتصاد العالمي ، هذا ما أشار إليه بعض المؤلفين الانجلوسكسونيين . هذه الطريقة هي موضع انتقاد من البعض لأنها تمنع المراقبة العامة للاقتصاد والمجتمع من قبل اقتصاد السوق التجاري .

أثنائية حرارية Dichothermie

في علم البحار والمحيطات - تطبّق حراري غير طبيعي أو معكوس في المياه البحرية . يحصل عندما تصبح الحرارة أكثر إنخفاضاً على السطح مما هي عليه في العمق وخاصة أنها تبقى على السطح أقل من معدل حرارة الكثافة القصوى دون أن تتجمّد (معدل ملوحة المياه أقل من 7, 24 بالألف) .

Bicarbonate (de calcium) (الكالسيوم الكالسيوم)

في علم أشكال الأرض الكارستية ـ مركب الكالسيوم ، يُطلق عليه أيضاً حامض كربونات الكالسيوم ويغبّر عنه $\operatorname{Ca}(\operatorname{CO}_3H)^2$ ، ناجم عن ذوبان الكربونات الحيادي تحت تأثير المياه المحمّلة بغاز الكربون ، علماً أن ثنائي الكربونات يذوب بسرعة مزدوجة أكثر من الكربون الحيادي ، ويمثّل ظاهرة أساسية لنقل الكلس من المياه الحوفية حيث يذوب في الماء البارد أكثر من الماء الساخن .

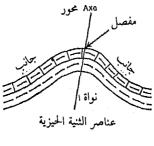
في الحركات الباطنية ـ تعرّج طبقة * متغيّرة المدى والشكل . عندما توجد الطبقات الأكثر قدماً في قلب ثنية (أو نواة) نكون بصدد حيزية ؛ أما في الطبقات الأكثر حداثة فتكون الثنية ، قعيرة . السطح المحوري للثنية هو سطح التناظر الذي يقسمه إلى جزأين متساويين . والمفصل هو تقاطع الثنية مع السطح المحوري ؛ إذا وُجد المفصل في النقطة الأكثر إرتفاعاً من الثنية يشكّل قمتها ، لكن المفصل والقمة لا يتطابقان دائماً . إن محور الثنية هو خط التقاطع للسطح المحوري مع السطح الأفقي ؛ أما الجوانب (أو أوجه الوصل) هي الأجزاء المغمورة من جهة وأخرى بالسطح المحوري . ويغير ارتفاع المحور طول الثنية : وقد يخفضها (منخفض) أو يرفعها مجدداً . وتنتهي الثنية في إتجاه المحور طول الثنية : وقد يخفضها (منخفض) أو يرفعها عجدداً . وتنتهي الثنية في إتجاه عورها بطرف متشعّع يتناسب سواء مع إسقاط الحيزية أو ارتفاع المحور القعيري .

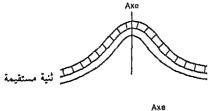
نصنف الثنيات بالنسبة لابعادها وأشكالها وأصل تكوينها إذا كان طول الثنية قريباً لعرضها ، يكون لدينا أصابع مقعّرة حيزية صغرى أو قعيرة صغرى (تعرف أيضاً بالقبة أو الحوض) . عندما يكون السطح المحوري عامودياً نحصل على ثنية هستقيمة ؛ وأن الثنية المحبوسة هي نتيجة تبدّل الثنية المستقيمة حيث تظهر قمتها مسطحة وجوانبها عامودية أو شبه عامودية . إذا كان السطح المحوري منحنياً تظهر ثنيات غير متماثلة : الثنية المنحرفة هي ثنية غير متناسقة حيث الجوانب ذات ميل متقابل وتختلف من جانب الثنية المنحرفة هي ثنية منحرفة لها جانب عامودي . وللثنيات الماثلة جوانب ذات ميل واحد ، إنها ثنيات متساوية الميل . أما الثنية المتمدّدة ذات السطح المحوري القريب من الأفقي لها جانبان أفقيان ، إحدى هذه الجوانب من الثنية قد ينجذب أو

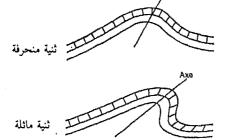
ينقطع : كما هو حال الثنيات المتراكبة وثنيات التصدّع* . (رسم رقم 20) .

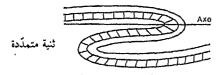
ـ ثنية اختراقية : أنظر : طيّة اختراقية diapir .

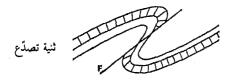
قد تتجمّع الثنيات لتؤلف تكوينات متثنية (أنظر: تثنّ). وتؤثّر الثنية ذات الغطاء بشكل إفرادي في الغشاء المنفصل عن القاعدة بحكم مستوى لدن. وتلعب ثنية العمق غالباً دور القاعدة والغطاء.











رسم رقم 20 ـ نماذج الثنية

ثنية تصدّع . Pli-faille

في الحركات الباطنية ـ ثنية * مائلة أو متمددة من جراء السحب أو القطع لجانبها المعاكس ، قد تحدث تراكباً * على درجات متفاوتة من الكبر .

ثوران Éruption

في علم البراكين ـ ظهور أو انتشار المواد الصلبة ، السائلة أو الغازية الخارجة من أعماق الأرض . ومن أكثر الثورات المعروفة الثورات البركانية ، إلى جانب الشورات الحرارية المائية أو الينابيع الحارة المتدفقة والثورات الوحلية المرتبطة بالحركات الباطنية الملحية أو العوامل الأرضية الكيميائية الخاصة بالمناجم البترولية ؛ نجد في هذه الحالة البراكين الموحلة التي تنبعث منها وحول غازية غنية بالاملاح والمواد العضوية .

عموماً تتابع ثلاث مراحل في الثورات البركانية :

1 ـ مرحلة قبل ثوران البركان مصحوبة بحركات أرضية وعوامل ثانوية دخانية .

2 _ مرحلة ممارسة البركان (أو ثورانه)، تتنوّع حسب النمط البركاني.

3 ـ مرحلة لاحقة لثوران البركان ، تتميّز بتوقّف النشاط البركاني وثبات العوامل الثانوية . قد ينتج عن النشاط البركاني في نقطة منه (مدخنة البركان) وتبعث الثوران المحلي ، ولكن صعود المواد البركانية قد يتمّ على إمتداد الكسور ويحدث ثوراناً تصدّعياً . وقد يحدث الدفق البركاني في وسط تحت ـ بحري : وتشكّل المسيلات رزما من اللابة شبيهة بالوسادات المطوية وتعرف بالانكليزية باسم Pillow-lavas : تختص من اللابة البراكين القعيرية الاقليمية . تحتوي البراكين اللابية على مقذوفات كبيرة من اللابة المائعة وقليل من المواد الحرارية المتفككة : تؤدّي إلى الثورات التصدّعية (أنظر : تراب trapp)أو «الثورات البركانية الهاوايية الهاوايية وتعرف من اللابة المغلية التي تفيض من وقت الهاوايي بنشاطه الدائم : الفوهة عبارة عن بحيرة من اللابة المغلية التي تفيض من وقت لاخر بجاري طويلة من اللابة المؤجة التي تكون صرحاً منخفضاً في البراكين التفككية تلعب المقذوفات دوراً أساسياً وعملية التفجير القوية نوعاً ما والتي تسمح بتمييز نمطين :

1 ـ النمط السترومبولي type strombolien (نسبة إلى سترومبولي Stromboli وجزر ليباري Lipari) ، ويمتاز بالنشاط المتواصل في مرحلة ممارسة البركان ثورته ، ويلاحظ من خلال الانفجارات التي تنقل كمية كبيرة من المواد الحرارية المتفككة وتكون عادة كبيرة مؤلفة مخروطاً يُضاف الى مسيلات اللابة وطبقات الحميم (طبقة بركانية) ؟

2 ـ النمط الفولكاني le type vulcanien (نسبة إلى فولكانو vulcano وجــزر

ليباري Lipari) وهو ذو نشاط متقطع ولكن حاد ، يلاحظ من خلال تفجيراته العنيفة التي تقذف كميات كبيرة من الرماد ؛ تختص اللابة الحامضية بمسيلات قصيرة . أما البراكين الواسعة الانتشار فتمتاز ببناء القباب أو المسلات المؤلفة من اللابات الشديدة الحموضة والمرتفعة اللزوجة . أما النمط البيلي type péléen (نسبة إلى جبال بيليه Pelée في المارتنيك) فله نشاط متقطع ؛ تتصف بداية مرحلة ثورته عموماً بالانفجار العنيف ، تخرج اللابة من فوهة المدخنة مصحوبة بسحابة حارة مكونة من مزيج بخار الماء والرماد والكتل الصخرية ، تسقط متدحرجة على الأرض بسرعة تتراوح من 10 إلى 150 متراً في النانية .

Révolution ثورة ، إنقلاب

في العلوم الانسانية هي مرادف لأزمة ، تغيير كمي ونوعي في التطوّر ، انقطاع في تواتر وطراز النمو والانتاج : الثورة الزراعية ، الثورة الصناعية . وبالتعميم تغيير تقني في أشكال الانتاج : ثورة في انتاج المواد العلفية .

- الثورة الزراعية : نميّز بين مفهوم دقيق (في أوروبا الغربية) ، ومفهوم مشتق ومفهوم واسع جداً :

1 - التغير العميق الذي أصاب الزراعة في أوروبا الغربية في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر هو المعني بالأمر . إن كلمة ثورة إذا ما قيست بالثورة الصناعية ، تظهر في غير محلها خارج بريطانيا العظمى . إن الثورة الزراعية في بريطانيا تستحق هذه التسمية لأنها تغطي ليس فقط تغيير نمط الزراعة (إدخال زراعات علفية ، مراع إصطناعية ، لأنها تغطي ليس فقط تغيير نمط الزراعة (إدخال زراعات علفية ، مراع إصطناعية ، نباتات معزوقة ، إلغاء نظام استراحة الأرض ، تنمية تربية المواشي ، تحسين التربة ، الخ . . .) ، بل تتميّز أيضا بتصحيح عميق في البنيات الحقلية (إلغاء المزارع الصغير الخ . . .) .

« في الأماكن الأخرى ، يظهر تطوّر الزراعة كتطوّر طويل الأمد ، يتفاوت حسب المناطق ، حتى أنّه في بعض منها نجد الثور الزراعية المفتتحة خلال النصف الثاني من القرن الثامن عشر ما تزال في بداياتها » .

2 - تستعمل أحياناً الاسم في بلدان تظهر أقل تقلباً من أوروبا الغربية . تكون الثورة الزراعية بادخال تقنية معينة ، زراعة ، معينة يمكنها تغيير عميق في نوعية النشاط الزراعي التقليدي . إبتداء من القرن السادس عشر ، وعرفت أفريقيا السوداء معرفة نوعاً من « الثورة » بانتشار المانيهوت ، القلقاس الحلو ، والفستق التي جلبها من القارة الامركية الملاحون والتجار البرتغاليون . في جزر الانتيل ، إن إدخال المعامل البخارية

لمعالجة قصب السكر أدّى إلى زوال مطاحن الهواء أبسرعة والزراعات التقليدية لصالح النزراعات الرأسالية . (لاسّير المنات الرأسالية . هنا نقترب من المفهوم القوي المبين أعلاه . (لاسّير V.G.Lasserre) .

3 ـ أخيراً ، إن المفهوم الواسع يظهر كمرادف لعملية دمج الزراعة في الحضارة الصناعية : إن كل الزراعات ، في هذا المعنى ، هي مرتبطة بثورة زراعية عميقة منذ أواسط القرن العشرين (أنظر: انتاجية).

ـ ثورة المواد العلفية: تعبير لبعض المهندسين الزراعيين استعملوه ، في أواسط القرن العشرين خاصة في فرنسا ، للدلالة على التجديد الذي ادخل بواسطة المراعي الوقتية (دومون voyages en France d'un agronome ، V.R.Dumont ، باريس 1951) .

المثورة الخضراء : وتعني إدخال بذور الحبوب الهجينة ذات المردود المرتفع (ذرة ، أرز ، قمح) إلى البلدان الفقيرة (المكسيك ، الهند ، آسيا الجنوبية الشرقية . . .) . إن النمو الأكيد للانتاج يترافق مع زيادة المصاريف (ري ، سهاد) مما أدى تمييز الفئة التي يمكنها تأمين رؤوس الأموال مما ساعد على زيادة المتناقضات الاجتهاعية .

- الثورة الصناعية: تغيير في القوى الانتاجية للصناعة ، كاف لأن يؤدي ، في بضع عشرات من السنين ، إلى إنقلاب جذري في العلاقات الاجتهاعية للانتاج. لقد اعتبر بعض الباحثين اكتشاف تقنية جديدة بمثابة ثورة صناعية كالمحرك الكهرباثي والمحرك الانفجاري ، دون أن يؤدي ذلك إلى تغيير في العلاقات الاجتهاعية للانتاج . إن الثورة الوحيدة التي توافق عليها الجميع هي « الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر » والتي أدّى حدوثها ، من القرن الثامن عشر وحتى القرن العشرين ، إلى إعطاء المظاهر العامة الحالية لحضارة وجغرافية البلدان المتطورة .

إن الأزمة الاقتصادية ، والحرب العالمية الثانية ، أقله في أوروبا ، قد جمدتا هذا التغيير وهذه البلدان التي خرجت من هاتين العقبتين وجدت نفسها غارقة في موجة جديدة من الاضطرابات التقنية أصابت الانسان ووسائل الإنتاج . تطورات جديدة ، مختلفة نوعياً عن تلك التي نجمت عن ثورة القرن التاسع عشر الصناعية ، ظهرت وانتشرت بسرعة : مكننة الانتاج بواسطة الحاسبات الآلية ، استخدام الطاقة الذرية التي ظهرت أنها أكثر إنتاجية من جميع المصادر الأخرى المستعملة الخ هذا التحول العنيف للقوى الانتاجية وبالتالي للبنية الاجتماعية يتناقض مع تحديد الأسس القانونية التي ترتكز عليها علاقات الانتاج الموروثة من ثورة القرن التاسع عشر القانونية التي ترتكز عليها علاقات الانتاج الموروثة من ثورة القرن التاسع عشر

الصناعية . هناك فراق وطلاق يثبت نفسه بينها ويسمح بتوقع اضطرابات عميقة في علاقات الانتاج . يتبين إذاً أن الدول المتطورة قد دخلت منذ ثلاثين سنة في ثورة صناعية ثانية ونحن لا نعيش ، دون شك ، إلا في بدايتها

- الثورة السكانية: تعبير أراد من خلاله أدولف لاندري A.Landry عن الانتقال من تطوّر كمّي طويل الأمد لمجموعة السكان الأوروبيين قائم على خصوبة قريبة من الخصوبة الطبيعية وعلى وفاتية عالية إلى إيقاع مختلف منخفض الحصوبة ومنخفض الوفاتية ، خلال النصف الثاني من القرن التاسع عشر والنصف الأول من القرن العشرين . وثمّة إنتقال شبيه في بعض البلدان النامية يطلق عليه إسم تحوّل ديموغرافي * .

Oragénie ثورة جبلية تشقّقية

المرحلة التي تتشكّل خلالها السلسلة الجبلية : مثال : الفترة الهرسينية لتكوين السلاسُل الجبلية العظمى .



Cataclastique (roche)

جاثحي (صخر)

في علم وصف الصخور ـ صخرة مفككة تحت تأثير الضغوط التكتونية وتتسلح من جديد بمادة الكوارتز الثانوية .

جاثم ، منصوب

في علم أشكال الأرض ـ صفة تطلق على شكل أو ظاهرة في موقع مرتفع بين واديين يعزلانه .

ـ القعيرة الجاثمة أو الوادي الضيّق الجاثم : أنظر تعرّج (تضريس) .

- النجد الجاثم: أنظر Cuesta .

- في علم المياه : الطبقة الجاثمة : أنظر : الطبقة الباطنية .

Gravité

جاذبية

ي علم أشكال الأرض _ أنظر : أنقاض éboulis .

في الحركات الباطنية - أنظر: نقل بالجاذبية .

Séché (vallée)

جاف (وادٍ)

في المورفولوجية الجيرية ـ واد في المناطق الكلسية ، مجراه خال من جريان دائم ، يحتوي على جميع الأشكال الناتجة عن « التحات العامودي » «érosion normale»، مثلاً على تعرجات محصورة mèaudus encaissés؛ وقد يحتوي في بعض الحالات على قاع رسوبي . إذا ، هو شكل موروث من ظروف ماضية ، يمكن أن يكون غياب الجريان على عدة مستويات .

ـ جريان وقتي ؛

ـ جريان تحتي (ضمن الرواسب والطمي) .

Combine

جامعة ، حاصدة

اسم آلة لحصد وضرب الغلال في أميركا الشهالية . هذه الآلة الزراعية هي عنصر

زراعة الحبوب (الصناعية) في سهول الولايات المتحدة وكندا .

جامعة Université

تدل الكلمة في آن معاً على مؤسسة التعليم العالي وعلى الأبنية المخصصة لهذه الوظيفة . لذا يهم ذلك الجغرافيا وخاصة الجغرافيا المدينية . تحتل الجامعات القديمة المنبثقة عن الوظيفة الاكليركية الامكنة المركزية . الجامعات الحديثة ، التي وجدت حسب النمط الاميركي للجامعات الخاصة ، فهي بالعكس خارجية . إن الوظيفة الجامعية كانت في أوروبا السبب لإنشاء بعض المدن : كامبردج ، أوكسفورد ، هيدلبرغ ، توبنغن . . .

Flanc جانب

في الحركات الباطنية _ أنظر : ثنية أرضية .

جانب ، جدار

في علم أشكال الأرض _ أنظر : حدر .

جانب ظاهر جانب ظاهر

في علم أشكال الأرض _ أنظر : حدر .

جانبية ، مقطع جانبي

في علم المساحة المائية مقطع طولي لمجرى مائي : رسم يمثل تطور ارتفاع مجرى الماء بالنسبة للمسافة التي يجتازها بين النبع ومستوى القاعدة . يتناقص تدريجياً الانحدار بشكل عام من العالية نحو سافلة النهر، لكنه يوجد غالباً حالات غير منتظمة وخاصة انكسارات للانحدار ، سريعة أو شلالات* ، شبيهة بالانحدارات المعاكسة التي تحفظ البحيرات .

مقطع عرضي : حانب مجرى مائي يظهر عدد الأذرع ، عرض وعمق كل واحد وعدم انتظامه . ويعتبر المقطعان الطولي والعرضي مترابطين .

- مقطع التوازن: إنحدار مجرى النهر الذي يؤمن بالحد الأدنى للعمل جريان المياه ونقل المواد المحمولة. يمثل عمل النهر نظاماً حقيقياً للتنظيم الذاتي، بحيث يكون لكل انحدار في مجرى النهر، وفي كل لحظة، توازن قائم بين قوة النهر (منسوب وسرعة) وحمولته ومجراه. أي تغيير في عامل من هذه العوامل الثلاثة يؤدي إلى تغيير في العاملين

الآخرين يعيد التوازن. كما في أية حالة توازنية إن هذا النظام ثابت في المجموع وغير ثابت في الانفراد . يتحقق مقطع التوازن عندما يكون قاع النهر ، مهما يكن شكله ، مغطى بطبقة من الطمييات يُعدّل فيها النهر حسب تغيرات منسوبه وحمولته . إذن قاع النهر يصبح تدريجياً مستقلاً عن المجرى الصخري ولا يرتبط إلا بالشروط المناخية المتحولة .

يجب أن لا نخلط المقطع التوازني ، وهو معطى حركي ملموس ، مع المقطع النهاية وهو الانحدار الأدنى المثالي الذي ينزع النهر لتحقيقه . يُعبر عن نهاية في الوقت وفي المساحة لعمل النهر ، وهي نهاية لم تُبلغ أبداً .

في علم التربة . مجموعة المستويات* الملحوظة في مقطع التربة* . إنها عوامل تكوين التربة التي تقود تدريجياً إى اختلاف المستويات وتكوين المقطع . إضافة إلى ذلك فإن المقطع قد تطور ، والمستويات المتتابعة تبطورت واختلفت أيضاً . يتم تحديد المستويات من خلال أحرف : B, A (يقال عنها مستويات ترابية بحتة) وحرف C (مستوى الصخرة الأم*) . والمستوى A هو المستوى الأقصى الذي يمتاز بوجود المواد العضوية* والافتقار المحتمل لبعض المكونات كالصلصال والحديد والألمينيوم .

غيز في المستوى A من أعلى إلى أسفل : A_{00} عند السطح الذي يتألف من بقايا نباتية سهلة التحديد : A_0 ، A_0 ، A_0 ، A_0 هسبقاً ، (A_0 ، A_0 هنيان بالمواد العضوية بنسبة أكثر من 30%) ؛ أما المستوى A_1 الذي يقع تحت السابقين ، فهو ذو لون قاتم وأقل غنى بالمواد العضوية : تكون هذه المواد ممزوجة بالمواد المعدنية ؛ ويكون المستوى A_2 موجوداً تحت المستوى A_2 وأكثر صفاء منه ، وهو فقير بالصلصال والحديد والألمينيوم . هذا بالتحديد هو « المستوى المغسول » (راجع : غسل التربة) أو التفتقي » ، الذي يتميّز بالهجرة عن طريق اللوبان أو في حالة التشتت للمواد التي تتراكم في المستوى A_2 . يعتبر المستوى A_3 مستوى عظيماً آخر في المقطع بمثل التهاسك في الصلصال والحديد أو الدبال (أنظر) مادة عضوية e مستوى تبدّل* الصخرة الأم ، وفي المناعاً منها في المستوى A_3 أو A_4 . إن المستوى A_4 هو مستوى تبدّل* الصخرة الأم ، وفي النسسوى أحياناً بـ A_4 عندما يحدث الاختلاف مع A_4 أو A_4 . ويعين المستوى A_4 ويعين المستوى A_5 أو A_6 . ويعين عملياً عندما يحدث الاختلاف مع A_4 أو A_5 . ويقسم المستوى A_5 هذا المستوى A_5 أو A_5 و النظر : بودزول المحرة الأم في طريق التبدّل (خاصة فيزيائياً) . إنه مستوى معدني عملياً غير عضوي ، وهو يتميّز عن الأفق A_5 الذي بمثل الصخرة « السليمة » . إن التربات الفتية عضوي ، وهو يتميّز عن الأفق A_5 الذي بمثل الصخرة « السليمة » . إن التربات الفتية

قليلة السياكة تمثل مقطعاً من نوع C أو AC ؛ والـتربات قليلة التـطور هي من نوع AC أو AC ؛ أما التربات المتطورة فهي من نوع ABC . يستعمل تعبير « مقطع » ليدل على نوع التربة (يحكى مثلًا عن مقطع بودزولي) أو على الشريحة نفسها ، المفتوحة في الأرض ، لغايات ملاحظات على التربة .

جبالي Orographique

في علم المناخ ـ ما يتناول التضاريس . المتساقطات الجبلية . أنظر : جبل montagne

في علم أشكال الأرض - الانحدار الجبالي ، الجبهة الجبالية . أنظر انحدار .

G.A.E.C

في الجغرافيا الزراعية _ نشأت G.A.E.C « تجمّعات الاستشهارات الزراعية المشتركة » في فرنسا عام 1960 من خلال قانون الارشاد الزراعي وتضاعف عددها . وهي ترتبط غالباً باستثهار عائلي ذي نمط متبدّل . مثل : مشاركة الأب والابن التي لا تتجزأ .

جبس (كبريتات الكالسيوم المائية)

في علم الصخور - صخور ملحية تتركب في معظمها من سلفات الكالسيوم المائي المتبلر (So₄Ca, 2H₂O) مع بعض المواد غير النقية (الدولوميت والكلسيت والصلصال). قد يكون للجبس تركيبة نسيجية أو حبيبية أو على شكل شفرات، أوردية. ويعتبر «المرمر l'albâtre» نوعاً من الجبس الصافي ذي الشكل المرمري. أما «الانهدريت l'anhydrite» فهو سلفات الكالسيوم اللامائي المذي يصلح من خلال الرطوبة ويتحول إلى جبس. ونطلق تسمية «ورد الرمول rose des sables» على الشكل المتبلّر للدرنات الجبسية المكوّنة في كثبان البلدان الصحراوية بعد الشيّ يتحوّل الجبس إلى «جصّ plâtre».

Djebel بجبل

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض ـ جبل من أحجام مختلفة . يـدلّ أيضاً عـلى الهضاب البسيطة . ويكتب أيضاً بالإنكليزية Jbel ، Jebel .

Montagne حبل

قسم ناىء أو بارز من القشرة الأرضية مرتفع غالباً (عدة مثات من الأمتار فوق فاعدته الأساسية)، له سفوح منحدرة ويمتدّ على ساحات واسعة (عدة كيلو مترات

مربعة على الأقل). ينطبق هذا التعبير في اللغة السائدة أحياناً على التلال المنعزلة: مثل: «جبل كروسول Montagne de crussol» (آرديش Ardèche) جنوب فرنسا. وقد تدل كلمة «مونت mont» شعبياً كها وردت معنا على التلال المتواضعة مثل: «مونت الكات في فلاندريا Mont des cats en Flandre» نستطيع التمييز بين الجبل العالي الذي يحتوي على أنهر جليدية أو على نموذج جليدي من النمط الألبي (ج. غاليبرت G.Galibert)، الجبال الألبية العالية، 1965) والجبل المتوسط الارتفاع الذي يخلو من الثلوج بشكل تام صيفاً (خارج المناطق القطبية) ويبقى النموذج الجليدي الموروث شبه ظاهراً فوق القمم الألبية خاصة. (أنظر بالتتابع: سلسلة جبلية، كتلة، تثن، ، نشوء الجبال، تضريس).

مناخات جبلية: يتميّز الوسط الجبلي بنقص في الحرارة صعوداً من السهل أو الوادي نحو القمم ، تناقص يحدّده المؤشر الحراري (بمعدل تقريبي 55,0 درجة مثوية لكل 100 متر من فرق الارتفاع) ؛ يتغيّر المؤشر حسب الفصل وحسب ساعات النهار ؛ ويكون المؤشر الحراري قوياً جداً في الجبال الجرداء . ويحصل إنقلاب حراري في نهاية الليل أو تحت تأثير الغيوم وتصبح الحرارة أكثر إنخفاضاً في الوادي منها في القمم أو في أواسط الانحدارات . وتتعلق الحرارة اليومية أيضاً بمدى التعرّض للضوء .

تحدد التضاريس زيادة في المتساقطات بسبب إرتفاع الجبال وارتفاع الحرارة المرتبط برياح الموادي والسفح . ويموجد مؤشر لقياس الأمطار ينحصر بين مليميتر واحد (المناخات الألبية) وبين 10 مليميترات (المناخات المدارية الرطبة) لكل متر من فرق الارتفاع . يشير بعض الباحثين أيضاً إلى عبارة القياس الأمثل للامطار حيث تكون المتساقطات في حدودها القصوى على بعض حطوط الارتفاع وتتناقص فوق هذه الخطوط ؛ ولا تبدو هذه الظاهرة مؤكدة إلا في بعض الجبال تحت المدارية حيث يوجد إنعكاس حراري دائم في الهواء الاعصاري المعاكس المساعد (كها في بوليفيا وهاواي) .

يعتبر الجبل وأطرافه مركزاً للرياح المحلية من بينها نذكر الرياح الجبلية ورياح الغونة . ومن خلال التدرّج في الارتفاع للظواهر المناخية يُمكن أن نميز في الجبال بين مرحلة شبه ثلجية (طبقة ثلجية فصلية تزول نهائياً خلال الفصل الحار) وبين مرحلة ثلجية (ذوبان الثلج يأتي متأخراً وجزئياً : تصمد البرك الثلجية أو حبيبات الثلج المتهاسكة خلال صيف كامل أو عدة فصول صيفية متتابعة) وهناك مرحلة جليدية تعرف بمرحلة « الثلج الدائم أو المتواصل » حيث ديمومة الثلج وتراكمه تحوّله إلى حبيبات ثلجية ثم إلى جليد . ونميّز أيضا بكل بساطة الجبال العالية (مراحل جليدية وفوق جليدية) في فترة الاضطراب ، والجبال المتوسطة في فترة الثباتية الحيوية (خاصة في البلدان الرطبة) أو في

البلدان الجافة دون أشكال جليدية موروثة .

إن موقع الجبال في مختلف النطاقات المناحية يسمح لنا بتناول عدة أنماط من المناخ من بينها نذكر:

- المناخ الألبي: يختص بالنطاق المعتدل الرطب، البارد والمثلج شتاءً والمنعش والممطر صيفاً، مع اختلافات قوية في التعرّض للضوء وانعكاسات حرارية ؛

المناخ الأطلسي : خاص في الجبال المتوسطية حيث تساقط الثلوج نادر جداً ، المناخ الأطلسي : خاص في الجبال المتوسطية حيث تساقط الثلوج نادر جداً ، لكنه ذو أمطار قوية ودائمة تفصلها فترات طويلة من الحرارة الشمسية القوية ؛

- المناخ التيبيتي (نسبة إلى التيبيت): قاري ، بارد وجاف (آسيا الوسطى والجبال الصخرية (روكي))؛ ومعدل الثلوج الدائمة يصل إلى نقطة الـذروة على إرتفاع 6400 متراً؛
- المناخ البوليَّفي (نسبة إلى بوليفيا): جاف ، ذو مدى حراري ضئيل ، مع تقلبات مطرية بالمقارنة مع المناطق المنخفضة الرطبة ؛
- المناخ الهمالايي: رطوبة قوية في كل المراحل ترافقها ثلوج على المرتفعات من جراء حمولات الرياح الموسمية صيفاً ؟
- المناخ المكسيكي: مناخ مداري معتدل في المرتفعات وذو فصل جاف قاس ولكنه شبه رطب صيفاً؛ شائع تقريباً في كل هضاب النطاق المداري (افريقياً وأميركا)،

- المناخ الكولومبي: مناخ إستوائي ذو مدى حراري ضئيل سنوياً على المرتفعات، دون فصل جاف مميز، مستوى الثلج فيه شبه ثابت على مدار السنة. أنظر أيضاً: فونة، ثلج، غيم، هواطل وطبقة نمو النبات.

في مفردات الحياة الرعوية تدل الجبال على المراعي ذات الارتفاع العالي المتوفّرة فقط خلال فصل الصيف .

جبل جليدي

[مصطلح ألماني]

في جغرافية البحار والمحيطات ـ كتلة جليدية من المياه العذبة منفصلة عن جبهة الأنهر الجليدية القطبية عن سد جليدي عائم ...

جبل صغير جبل صغير

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : احدور مُتصخّر .

جبهة جبهة

في علم الارصاد الجوية ـ مساحة ضئيلة الانحدار (من واحد بالألف إلى عشرة بالمئة) تفصل بين كتلتين هوائيتين من كثافة ،مختلفة . تحتوى خرائط الارصاد الجوية على ـ ما يسمى بخطوط الجبهة التي تمثل التقاطع بين المساحة الجبهوية وسطح الكرة الأرضية . والجبهة الحارة هي المساحة التي ينزلق فيها الهواء الساخن متقدماً نحو الأعلى ـ والهواء البارد ينزل إلى الأسفل؛ أما الجبهة الباردة فهي المساحة التي تحتها يوجد الهواء البارد أثناء دفعه للهواء الساخن نحو الأعلى . ينتج عن مرور الجبهة الحارة تسخين للجو، وعن مرور الجبهة الباردة تبريد له ، أو ما يسمى بالموجة الباردة . تفصل الجبهة القطبية بين الكتل الهوائية القطبية والكتل الهوائية المدارية ؛ غيّز أحياناً الجبهة القطبية من خلال الهواء القطبي . أما الجبهة الداخلية المدارية فتظهر على الخرائط فاصلة الهواء المداري القاري الحار (هارماتان الافريقي) عن الهواء الاستوائي الأكثر رطوبة (الموسمي) . أما جبهة رياح الصابيات فهي تفصل بين رياح الصابيات الشمالية القارية ورياح الصابيات البحرية ؛ وتعرف أيضاً بالجبهة المدارية . وتقوم جبهة الرياح الموسمية بالفصل بين الهواء الاستواثي أو الصابيات الجنوبية المتبدلة وربيح الصابيات الشهالية. أخيراً إن شريط منطقة الاضطرابات المدارية يطلق عليه غالباً تسمية الجبهة المداريسة الداخلية (تقارب داخل المدار). كما توجد الجبهة الاساسية التي تدفع بكتلة الهواء إلى كتلة هواثية أخرى مختلفة الصفات. وبالعكس، فإنَّ تساوى الصفات الحراريـة للكتلتين من الهواء متَّصلتين يلغي الجبهة : هذا ما يُعرف باسم « تبدَّد الجبهة » .

يحمدث عند عبمور الجبهة اضطرابات في المطقس من خلال غيموم في السماء وتساقطات وهبوب رياح وحُبيبات وغيرها .

ونطلق أحياناً تسمية « جبهة زائفة » على التقطّع الداخلي للرياح القطبية أو المدارية . أنظر : إعصار cyclone .

في علم أشكال الأرض . أنظر: نجد.

تأكل الصخور على جبهتين : الجبهة الأولى سطحية بسبب العوامل الميكانيكية الحتية والجبهة الثانية عميقة بسبب العوامل الكيميائية للتحات .

في الحركات الباطنية ـ جبهة زحل أنظر : زحل .

في علم الجليد ـ جبهة جليدية : نهاية لسان جليدي* أو حافة قارة جليدية ، منقولة من خلال جروفات نهائية ، تترك من خلال العمليات الكبرى رسماً مزخرفاً أو مُفصصاً ذا انحدار جليدي قاس .

في علم المياه - جبهة فيضية , أنظر : فيضان .

في الجغرافيا الـزراعية المـدارية ـ جبهـة متقدمـة : أنـظر تعـريف الاستعـمار (للأراضي الجديدة ، الفطري ، والموجّه) .

تعد المنطقة المتقدمة بالمنطقة القليلة السكان أو قيد التأهيل السكاني . نلاحظ في هذه المناطق اختفاء المناظر الطبيعية تدريجياً لتحلّ مكانها المناظر المصطنعة . وتعني «الجبهة المتقدمة front pionnier» الحدود المتحركة الفاصلة ما بين المناطق المسكونة والمناطق التي قيد التأهيل للاسكان . يوجد في المناطق الحارة والرطبة مناطق شاسعة صالحة للسكن ولكنها غير مؤهلة . وتقترب الجبهة المتقدمة تدريجياً نحو هذه المناطق كي تصبح صالحة للسكن . وهذا ما يحدث في المكسيك حيث هناك نزوح للسكان من الأحواض العالية الكثيفة سكانياً نحو المناطق المنخفضة الخالية من السكن والتي أمها فلاحو الاحواض العالية المكتظة ؛ كذلك استشار السكن في أراضي الغابات في المارزيل وغيرها . . .

- P.Monbeig, «Pionniers et planteurs de São Paulo», thèse 1952. «Les franges pionnières», Géogr. générale. Encyclopédie de la Pléiade, p. 974- 1006.

حبلی Orophile

في الجغرافيا الحيوية ـ كائن حي ينمو في الجبال ، ومن النباتات الجبلية المعروفة : (الصنوبريات المعقوفة ، ونباتات الخلنج المعمّرة البرّية) .

جتّ الحراج

في الجغرافيا الزراعية ـ مصطلح يدل على تخريب الغابة دون أن تكون زراعة لاحقة بديلة عنها (أنظر بهذا الخصوص : إستصلاح الأراضي) . نتطرق الى جث الحراج في جبال منطقة حوض البحر المتوسط الناجمة عن الرعي الفوضوي للقطعان ، وللنيران التي يُشعلها الرعاة في الأحراج ، الخ .

في المناطق المدارية ، حلّت الزراعة وتربية الحيوانات تدريجياً محل المساحات المشجرة ، خاصة في المناطق ذات الفصول المتناقضة (مناخ السودان والمناخ الصحراوي) . وينجم عن جث الحراج وحرق الأعشاب المنظم مناطق السفانا .

جغرافیا Géographie

يشتمل هذا التعبير بحد ذاته على بعض الغموض . يتعارض وصف ورسم الأرض مع نقاش حول الاشتقاق الذي يشرح تفسير الأرض والجيولوجيا . وهذا لا يشمل علم الاشتقاق ، لكن من خلال التطبيق وشكلية المعرفة التي تتطلب البحث عن تعريف للجغرافيا . من هذه الوجهة يحمل تاريخ الجغرافيا الاجابيات المناسبية . في

الواقع ، خلافاً لعلم الجيولوجيا الذي يعتبر علماً طبيعياً ، فإن علم الجغرافيا هو من العلوم البشرية بعد أن بقي فترة طويلة علم رياضيات (تعريف وقياس أشكال وأبعاد الأرض) . هدفه كشف قياس ما أمكن ، وتقدير الطبيعة ومدى النسب والعلاقات التي تحكم حياة المجموعات البشرية . تتحدّد هذه النسب والعلاقات ضمن الأطر الكونية ذات الأبعاد المتدرجة في المقياس الكوني (جغرافيا عامة) وفي المقياس القاري أو شبه القاري (جغرافية مناطقية أو إقليمية) وفي المقياس المحلي (جغرافية محلية ، إقليمية أو مدينية) . تتبع نظامين من المعطيات المختلفة ، تلك التي تنتسب إلى البيئة الطبيعية اشكال من النشاط البشري (جغرافيا بشرية) . من الضروري معالجة كل من هذه المعطيات مع الاخذ بالاعتبار ارتباطها في مجمل العناصر التي تتناول المساحة الأرضية ، في نظرة جغرافية شاملة ، حيث كل دراسة خاصة تحمل في نهايتها مشاركة في عطاء المجموعات . إن الشكل الملموس لتمثيل هذه المجموعات يكمن في الجغرافيا الاقليمية التي ترتكز على علم الخرائط الاقليمي التي من خلالها يتم التوفق والتعاون بين المعلومات المتوفرة والابحاث التحليلية على المدول والحركات التي تهتم بالمواقع والعلاقات السكنية في مكان محدد أو من المحتمل تحديده .

في الجغرافيا التاريخية ـ قبل أن تعرف الجغرافيا كعلم ، حدث في كل من مصر وفينيقيا وبلاد الكلدان معرفة جغرافية من خلال الاسهاء المدوّنة للبلدان والشعوب ووصف الأماكن وملاحظات الظواهر عن الخرائط والقصائد منذ آلاف السنين وقد نقلت لنا صدى بعيداً . كانت تجيب هذه المعرفة عن الحاجة الاساسية التي يشعر بها الانسان لتحديد موقعه وتنقّله في المكان .

ولد العلم الاساسي مع النثر على الشواطىء الايونية (اليونان). وقام علم المخرافيا منذ القرن السادس ق . م . على وصف المؤرخين ومن خلال رحلة حول العالم المخرافيا منذ القرن السادس ق . م . على وصف المؤرخين ومن خلال رحلة حول العالم (هيكاتيه دى ميله Hécatée de Milet) التي رسمتها الحريطة المائية التي نشرها « انكسيمندر دي ميله Anaximandre de Milet » (نحو 520 ق . م .) ، والرحلة البحرية الاطلسية التي قام بها «شارون لمبساك Charon Lampsaque » والابحاث العظيمة عند « هيرودوت Hérodote) شملت المواد الأولية المجمعة التي ساعدت على الاكتشافات ، والتي من أهمها عمل « أبقراط Hippocrate » « الهواء ، والماء والمناطق » الذي كوّن التجربة الأولى في علم البيئة البشرية .

وإن اتساع الأفاق المعروفة من جراء تقدم علم الفلك جعل من الجغرافيا علماً

حقيقياً . واكتشاف كروية الأرض من خلال الدوائر الفيثاغورية في جنوب إيطاليا حوالي عام 500 ق . م . والتي تأكدت من خلال « أفلاطون » والنتائج الطبيعية التي نجمت عنها : من حيث تقسيم مساحة الأرض إلى مناطق ، ووجود المتقاطرات شكّل مرحلة أساسية مهمة .

برهن أرسطو النظرية في أواسط القرن الرابع ق . م . بالحجج القوية المستندة إلى ملاحظاته الفلكية والطبيعية (السهاء) ، وفي دراساته للارصاد الجويسة ، وقد افتتح الفصول الأولى من الجغرافيا الطبيعية العامة ، وقد حددت معلوماته في منطقة البحر المتوسط ، وأنارت الظلامات في وصفها وبحثها شرحها لأصل البحر وملوحته وحركات المد والجزر وأسبابها ، والهزات الأرضية ، والرياح والضباب . لم يكمل تلاميذ أرسطو الدفعة الثانية بعده ، بل تركزت جهودهم على الأشكال الهندسية لهذا العلم الحديث الدني دُعي علم الجغرافيا عندEratosthène (275 ق . م) . وقد أنشأ «أراتوستين Eratosthène» علم المساحة من خلال القياس الفلكي لقوس الهجير الأرضي ، حيث حدد ضخامة الأرض وصورة العالم المسكون ووضع تصاميم الخرائط على السطح .

وأكمل « هيبارك Hipparque » (190 ـ 125 ق . م) بوضع التمثيل الخرائطي الدقيق الذي يرتكز على مجموعة مكتملة من الملاحظات مبنية على قواعد واضحة ، وطبّق في تقسيم الأرض التقسيم الكلداني أي 360 درجة ، وقدم نظرية المناخات . جاء بعده « بوسيدونيوس Posidonius » الذي اهتم بالمناطق ، وفي حركات القشرة الأرضية وحركات المحيط .

ظهر إلى جانب الأفكار التي تهتم بالوقائع الطبيعية والبشرية والاقتصادية والتي تقلّل من الوصف الهندسي والفلكي لسطح الأرض ، القائم على علم الجغرافيا المبني على علم الفلك والهندسة والفيزياء « نظرياً » نظام « وصفي » يعتمد على الملاحظة والاكتشاف ، « تسجيل المواقع » . صحّح كل من « بوليب Polype » في أواسط القرن الثاني ق . م . وبعده « سترابون Strabon وأوغست Auguste » الخطوط الاساسية للتضاريس وعلم المساحة المائية من خلال إطار يرتكز على تسجيلات ملاحظاتهم من المعطيات السلالية والمصادر الطبيعية التي اعتمدوها كعوامل تاريخية . وظهر « بوليب المعطيات المسلالية والمصادر الطبيعية التي اعتمدوها كموامل تاريخية . وظهر « بوليب واضعي الجغرافيا البشرية . إن ملخصات كل من « دنيز لا بيريجيت وبومونيوس Denys » واضعي الجغرافيا البشرية . إن ملخصات كل من « دنيز لا بيريجيت وبومونيوس واضعي الجغرافيا البشرية . إن ملخصات كل من « دنيز لا بيريجيت وبومونيوس Denys في القرن الأول عن

وصف العالم المسكون لم تكن ضارة في الدولة الرومانية حيث ميدان الجغرافيا كان يركز في هذه الدولة على معرفة العالم المأهول الذي يتطلب حاجات إدارية . وكانت منفصلة من خلال ذرائع على النظرية في تحديد المواقع التي تعين حصتها المعروفة على الأرض . وقد قام بطليموس حوالي عام 150 ب . م . مرتبطاً بمشروع الجغرافيين الاسكندريين القائم على تثبيت قواعد الجغرافية العلمية بنشر جغرافيته بثانية كتب ، حاول من خلالها القائم على تثبيت قواعد الجغرافية العلمية بنشر جغرافيته بثانية كتب ، حاول من خلالها للمزولة الشتمسية . وقد أوصى الأجيال من بعده إرثاً جغرافياً من معطيات وأغلاط من وجهتي النظر حول الوقائع والطرق التي استمرت ذات تأثير عميق حتى القرن الثامن عشر الميلادي . من بين الكتابات حول المواقع المحددة للجغرافيين القدامي ، يجب أن عشر الميلادي . من بين الكتابات حول المواقع المحددة للجغرافية التجارية الحقيقية لا نغفل أعمال التاجر السوري عام 359 ب . م في كتاب شرق البحر المتوسط من حيث واقع الجغرافية التجارية الحقيقية للعالم الروماني في القرن الرابع . وهذا هو العمل الوحيد المختص بالجغرافيا

لن نهمل محوراً آخر عن المظاهر الجغرافية لكتابات الآباء الكنسيين ، التي أعطت شواهد دقيقة عن الجغرافيا القديمة ، و لتي سميت مؤخراً بالجغرافيا المقدسة التي ركزت على الأماكن المقدسة .

فقدت الجغرافيا في العصور الوسطى استقلالها وأصبحت متارجحة حسب المؤلفين من الهندسة إلى الفيزياء إلى علم النجوم الذي يرتبط بعلم الكون. ودخلت الجغرافيا العربية في نهاية القرن الثاني عشر واقعياً إلى الغرب. نمت في بغداد بتشجيع من الخليفة المأمون مع بداية القرن التاسع الميلادي بغية معرفة المواقع الجغرافية من جهة ولتسهيل الاسفار من جهة أخرى ، وقد ازدهرت الجغرافيا عند العرب من خلال معرفتهم لما وضعه بطليموس وقد طبقوه على الفلك وقسموا الأرض المأهولة إلى مناطق ورسموا الخرائط وعقبوا على أرسطو.

إضافة إلى نقلهم ومناقشاتهم مع العلماء الكبار ولد في القرن الشالث عشر الميلادي تيار مهم يهتم بالجغرافيا الطبيعية من خلال الأحداث المدهشة التي قدّمها كل من «ألبير الكبير Albert le Grand وألبير ساكس Albert de Saxe » عن حركات المد والجزر وارتفاعات الأعماق والحفريات الأرضية . رغم هذا تعود جغرافية علماء الكون إلى دراسة كروية الأرض وأجزائها الواقعة على الجهة المقابلة والقارة الجنوبية (ب. وايي ، P.d'Ailly) .

وهناك أفكار كثيرة قد ولدت حول الاكتشافات الكبرى لم نتمكن من إدراكها وحصرها . راجت المعلومات الجغرافية كثيراً في ذاك العصر من خلال الحملات الصليبية ومواسم الحج ، وقد حافظت الجغرافيا الاقليمية على مكانتها وعبرت عن نفسها بأغنيات متحركة وقصص ورسائل المسافرين دون أن تتطرق إلى القادة أو أصحاب المبادرة ، أحياناً من خلال مؤلفات ظهرت له «جيرار دي باري Gérard de (1188 » (1188 » له «بلان كاربن Plan Carpin » و« العلاقات بين تجار البندقية » له « بلان كاربن كاربن الغربية ، (1245) ، رحلات « ماركو بولو Marco polo » (1295) كلها تكشف آسيا الغربية ، وتبعث الاحساس في المشاعر الكبرى عند البرتغاليين والاسبان للتوجه نحو هذه البلدان الساحرة .

وتم في القرنين الخامس عشر والسادس عشر معظم الكشوف الجغرافية من خلال قراءة سير القدامى . ترجمت معظم كتب بطليموس الجغرافية في القرن الخامس عشر ونشرت في عدة مخطوطات وفي المطبعة عام 1477 ، واشتهر الجغرافيون الألمان في عصر النهضة كعلهاء رياضيات وخرائط .

وبدأت تفسيرات كتب أرسطو والرواقيين في القرن السادس عشر تثير الانتباه نحو العوامل الطبيعية « الارصاد الجوية » ، وإقامة البراهين على المسلّمات الكونية الصغيرة والكبيرة منها لتسهيل الشرح . وأصبحت دراسة الرسائل البشرية التي اهتم بها سترابون وجمعها زملائه من بعده ، جغرافية وصفية تحوّلت على مرّ العصور إلى جغرافية تاريخية ، وقاد تطور الدراسات التوراتية إلى إضفاء طابع « الجغرافيا المقدسة » عليها .

هل تقبلت البشرية هذا الارث القديم بأساليبه الثلاثة التي تصف الأرض: تتمثل الرياضيات على الخرائط: العلوم والوصف والتاريخ ترسم الانسان على سطحها، ووحدة البحث كانت تؤمّنها فكرة أنّ الإنسان لا يعمل من أجل الكون بل يسخّر معرفة الكون لأجله.

بالمقابل لصورة الأرض المأخوذة من دراسة القدماء ، ومن العلاقات بين البحارة والمسافرين وأيضاً من خلال البعثات التي اهتمت بمعرفة دقيقة للأماكن التي كانت تبشر فيها ، نشأت النظرة الواقعية للاحداث . اكتشفت أوروبا بدهشة معالم الأراضي الجديدة ومناخاتها وأنماط معيشتها . إن الاستبعاد السريع لبعض الأجزاء الملغاة من الإرث القديم ظهر سريعاً في ميدان الجغرافية العلمية ، وبدا بطيئاً في تفسير العوامل الطبيعية التي تظهر اليوم في الجغرافيا الفيزيائية ، معرقلة من خلال مصهيم النظام القديم ، مزوداً بإيحاءات كل من «كرشر Kircher » وديكارت Descartes » حول النار

المركزية والتركيب الميكانيكي للجبال ، وحول علم الأرصاد الجوية التي تخضع لمفهوم النظام الذي أهمل الملاحظات الدقيقة للمعطيات العامة مسبقاً . أما على صعيد تطور المخرافيا الوصفية فقد اعتمدت بثقلها على العصور القديمة . وقد مر هذا ببطء في وصف بلدان أوروبا من صورتها القديمة إلى الصورة الحالية ، من جراء التوازن في التمثيل لجغرافيتين في أواسط القرن السابع عشر الميلادي : القديمة والحديثة (كلوڤييه التمثيل لجغرافيتين في أواسط القرن السابع عشر الميلادي : القديمة والحديثة (كلوڤييه المواثيق الجغرافية لصورة العالم القديم التي أصبحت من اختصاص الباحثين في الجغرافيا القديمة » . ولم تكن الجغرافيا العامة عند « فارينيوس Varenius » سوى تجربة فتية مشرقة عام (1650) وكانت ظاهرية أكثر مما هي واقعية ، في إطار منتظم شبه خال من الوقائع ، وبقيت دون نفوذ كبير .

بالنسبة لعلماء الطبيعة وخاصة علماء الجيولوجيا منهم ، كانت الجغرافية الطبيعية عبارة عن وصف منطقي للظواهر الكبرى للأرض واعتبار النتائج العامة الحاصلة من الملاحظات المحلية والخاصة ، متّحدة ومجمّعة نظرياً تحت تصنيفات مختلفة نتيجة تطورها (دسارست Desmarest ، في الموسوعة الكبرى) . لقد قاموا بالخطوات الأولى في قياس المرتفعات (شوزر Scheuchzer) والدراسة العلمية للتضاريس ، ومراقبة أعمال المياه النهرية والجليدية (سوسير Saussure) ، وأسس الجغرافيا المناخية والنباتية (تورنفور Tournefort) ، كل هذا في إطار مجهود ضخم من الملاحظة وتحقيق التجربة في دقة صريحة وواضحة أغنت قاموس المفردات .

لم تطبق آلية العمل إلا في إطار ضيق عند حدوث الثورة الفرنسية وتأخّر ظهور النتائج لسنوات طويلة .

ثم نشأ علم البحار والمحيطات ، وتقدمت الجغرافيا الهندسية بفضل تطور علم المساحة من خلال مقاييس قوس الظهير وحجم الأرض والبرهان على تسطّح الاقطاب واكتشاف صورة الأرض . ننتقل إلى تناول جغرافية الانسان؛ إنها قائمة قبل وجود الجغرافيين : ركّز «مونتسكيو Montesquieu» في «نص القوانين» على حجة جغرافية واسعة تظهر رجحان الأسباب التاريخية والسياسية على الأسباب الطبيعية . ولاحظ «بوفون Buffon» التأثير الذي يهدّد المجتمعات البشرية من خلال غزو الأرض ، وقد ضاعف علماء الديموغرافيا الأوائل الاحصاءات السكانية محللين أسباب التغيرات ، باحثين في العلاقة المناسبة لاعداد السكان . كما شاهد « راموند Ramond » وجود أنماط معيشية متغايرة في بيئات طبيعية متجانسة تقريباً في جبال الألب والبرينيه . وتعرّض «قولنيه Volney» قبائل البدو في الشرق الأوسط الذين يملكون قسماً من البلاد القاحلة ،

وكذلك بعض القبائل الهمجية في العالم الجديد التي تعيش حياة خاملة في مقاطعة غنية .

لا نكتفي بجمع الوقائع والملاحظات ، لقد واجه القرن الثامن عشر مشكلات أساسية منها : نمط الحياة ، توزيع السكان ، تأثيرات عكسية على الإنسان والبيشة ، جدل حول مبدأ الحتمية وتحضير للتكامل مع المستقبل (ن . بلوك N.Bloc) .

يعتبركل من «هامبولت وريتر Humboldt et Ritter » الالمانيين من جامعي أما الارث الفكري الضخم . أمّا هامبولت (1766 ــ 1859) فهو عالم طبيعي ومساور مغامر إلى بلدان أوروبا وأميركا وأيضاً إلى آسيا السوفيتية ، مؤسساً من خلال ملاحظاته كل فروع الجغرافيا الطبيعية مطبقاً المبدأين الاساسيين اللذين جعلا من الجغرافية الطبيعية علماً أساسياً : 1 ـ مبدأ السببية مها كانت الظاهرة التي درسها من تضريس الأرض ، حرارة ، حياة نباتية ، قد يتصوّر نفسه بأنه يبحث عن الأسباب التي توصله إلى النتائج البعيدة ، ومن بينها الأحداث السياسية والتاريخية . 2 ـ مبدأ جغرافية المقارنة أو العامة : من الحدث المحلي ، ينقل وجهة نظره نحو المناطق الأخرى حيث يجد أحداثا متشابهة ، إن دراسة أية نقطة لم تبدُ له أنها مستقلة عن معرفة المجموع في الكرة الأرضية . إن تطبيق هذا المبدأ أطاح بالحاجز الذي يفصل الجغرافيا الاقليمية عن الجغرافيا العامة .

لقد جذبت وجهات نظره علماء الطبيعة أكثر من الجغرافيين . . . أما معاصره ريتر » (1779 ـ 1869) ، فهو رجل باحث مؤرخ ، وفيلسوف وأستاذ مهم في ألمانيا كما في فرنسا بالنسبة للجغرافيين . عرفهم إلى مبادىء هامبولت وتعاطى معها بقوة مكتشفاً لهم إلى جانب هذه المبادىء الجغرافية البشرية دون أن يهمل ميله نحو الدراسات الديموغرافية المركزية مع ميل عنده نحو الحتمية . لم يكن للمبادىء التي وضعها كل من المديون الكبيرين تأثيرها المباشر ، لقد تطوّرت من ضمن الميادين المتنوعة ، (علم الجيولوجيا ، علم الأرصاد الجوية ، علم النبات ، علم البحار والمحيطات) ، والتوسع الاستعماري واكتشاف داخل القارات التي كدّست مُعطيات مُفصّلة كثيرة .

علينا أن لا نغفل في تكوين الجغرافية الحديثة الدور الهام والمتقدم لعلم الخرائط، والطبوغرافيا. وعلم الجيولوجيا في كل من فرنسا والخارج والتي أظهرت أشكال التضاريس وسهلت تحليلها ، ومعرفة الفضاء من خلال مراكز منظمة للملاحظات ومكاتب للمراصد الجوية الوطنية ، وتنظيم الاحصائيات حول دراسة السكان والمجتمعات . وقد أضافت إنشاء مجمّعات جغرافية ، ومؤتمرات عالمية ، وسلسلة من الجامعات والمجلات الجغرافية .

لا يزال حتى اليوم ، أي في نهاية القرن التاسع عشر ، يمارس تعليم «هامبولت وريتر » كمؤسسي الجغرافيا الحديثة ، إلى جانب « راتزال Ratzel » (1844 _ 1904) الذي ترجع إليه ولادة الجغرافيا البشرية « وقد ظهرت الجغرافيا الفرنسية تكملة للعلوم الألمانية » .

وقد نمت الجغرافيا الكلاسيكية مع « فيدال دي لابلاش Vidal de la Blache » (1845 ـ 1918) مظهراً دور الانسان في تعديل مظاهر الطبيعة ، منتقداً الحتميين ، وهو صاحب مبدأ الإمكانية .

إنطلاقاً من عقد الثلاثينات تشعبت الدراسات الجغرافية إلى قطاعات فاقت الجغرافية الطبيعية والبشرية ، مطبقة أساليب علمية قريبة لها مثل علوم الطبيعة والعلوم الاجتماعية والاقتصادية . وقد وجدت وحدتها إبتداء من عام 1950 متجهة نحو التنظيم الاقليمي من خلال الجغرافية التطبيقية ، ودراسة العلاقات بين البلدان الصناعية والبلدان النامية (العالم الثالث) ، معتمدة على بعض المعطيات الجغرافية السياسية للمشاكل العالمية .

وقد صنّفنا مجموعة هذه التوجّهات خلال العقود الأخيرة من السنين باسم « الجغرافيا الجديدة » .

راجع :

- ◄ « الجغرافيون الفرنسيون » ، باريس ، لجنة الابحاث التاريخية والعلمية قسم الجغرافيا ، 1975 ؛
- ج . بوجيه _غارنيه J. Beaujeu-Garnier ، الجغرافيا ، طرق وتأملات ، باريس ، P.U.F ؛
- ـ ج . شابو ، ر . كلوزيه ، G. Chabot, R. Clozier ، « الجغرافيا الفرنسية في أواسط القرن العشرين » ، باريس ، 1957 ؛
 - م . دريو M.Derruau ، «الجغرافيا البشرية » ، باريس ، أرمان كولان ، 1976 ؛
 - ـ ب . غوروِ Pierre Gourou ، « الأراضي الخيّرة في العالم المداري » باريس ، 1982 ؛
- ـ هـ . إسنارد H.Isnard ، ج . راسين J.B.Racine ، هـ . ريموند H.Reymond ، وإشكالية الجغرافيا » باريس ، 1981 ، P.U.F ؛
 - -م . ل . لانو M.Le Lannou ؛ « الجغرافيا البشرية » باريس ، 1949 ؛
- أ. مينيه A.Meynier ، «تاريخ الفكر الجغرافي في فرنسا » خلال فـترة (1872 ـ 1969) ، باريس ، 1872 ، 1969 ، P.U.F
 - ـ ماكس سور Max Sorre ، « الأرض والإنسان » ، باريس ، مكتبة Hachette .

Orographie

جغرافية الجبال

في علم أشكال الأرض _ أنظر : تضريس Relief .

جغرافيا تاريخية Géohistoire

تعبير صاغه بروديل F.Braudel للدلالة على « شيء آخر غير ما يندرج في إطار الجغرافيا السياسية " ، شيء أكثر إرتباطاً بالتاريخ وأوسع ، لا يكون مجرّد تطبيق على وضع الدول الحاضر والمقبِل لتاريخ مكاني مرسوم وموجّه معظم الأحيان في اتجاه معين » .

«هناك في الواقع مسار مزدوج طرح المشاكل البشرية . كما تراها ، منبسطة في المكان وإذا أمكن مصوّرة خرائطياً ، جغرافياً بشرية واعية : . . . طرحها ، في الماضي ، مع أخد الزمن بعين الاعتبار ؛ تحرير الجغرافيا من ملاحقة الحقائق الحالية التي تطبّق عليها فقط ، إزغامها على إعادة التفكير ، بطرقها وذهنيتها الخاصة ، في الحقائق الماضية . من الجغرافيا التاريخية التقليدية على طريقة لونغنون Longnon ، المكبّة على دراسة حدود البلدان والتقسيهات الإدارية ، دون الاهتهام بالأرض نفسها ، وبالمناخ ، والتربة ، والنبات والحيوان . . . وضع جغرافيا بشرية حقيقية تعيد النظر ؛ اضطرار علماء الجغرافيا بهذه الطريقة (وهذا أمر يسير نسبياً) الى الالتفات أكثر إلى الزمن وعلماء التاريخ (وهذا ما قد يكون أقل سهولة) إلى الإهتهام أكثر بالمكان وما يحمله ، وما ينتجه ، ما يسهله وما يعترضه _ باختصار ، جعلهم يأخذون كفاية بعين الاعتبار استمراره المدهش . . . تقارب بين العلمين الاجتماعيين ، التاريخ والجغرافيا ، اللذين المنفيد شيئاً فصلهها الواحد عن الآخر . . . » ليس بمقدور الجغرافيا أن تفسر كل الحياة ، ولا كلّ تاريخ البشر .

- «La Méditerranée et le Mondeméditerranéen à l'époque de Philippe II», Paris, 1949, p. 295 sq.; Ch. Higounet, «La géohistoire», dans «L'histoire et ses méthodes», Encyclopédie de la Pléiade, Paris, 1961.

Zoogéographie

جغرافيا حيوانية

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : جغرافيا حيوية .

Biogéographie

جغرافيا حيويّة

فرع من فروع الجغرافيا هدفه دراسة « الغلاف الحيوي » يصف ويشرح توزيع الكائنات الحيّة وخاصة تلك المجموعات التي تعيش على سطح الأرض .

ويقسم هذا العلم تقليدياً إلى الجغرافيا النباتية أي دراسة تكوين النبات ، وإلى الجغرافيا الحيوانية التي تتناول توزيع الحيوانات . وهذان النمطان يكمّلان باستعمالهم أحدث الطرق الدقيقة (البيانات الاحصائية) والتي تتعلّق بدراسة المجتمعات النباتية

وبدراسة المجتمعات الحيوانية . من جهة أخرى وهناك مظهران أساسيان للجغرافيا الحيوية .

1 ـ علم البيئة* فرع من علم الجغرافيا الحيوية يدرس العلاقات بين الكائنات الحية وبيئتها . (بيشة ذاتية ، مجتمع حيوي ، فيزيولوجي بيشوي ، العادات ، الخ) ؛

2 ـ علم الموقع (الإقليمية) (النبات والحيوان) الذي يحدّد مساحات توزيع المجموعات وتصنيفاتها الحيوية أو فصائلها .

تتجه الجغرافيا الحيوية الحديثة تدريجياً نحو علم المعتشرات الحيوية اللهي يهتم بالكائنات الحية كمجموعة واحدة حيوانية ونباتية وتكوينها وعلاقاتها الداخلية وارتباطها ببيئتها . أنظر : مجتمع حيوي ، نظام بيثى .

جغرافيا سياسية Géopolitique

دراسة العلاقات بين العوامل الجغرافية والتأثيرات أو المواقع السياسية : مشل الجغرافيا السياسية للحدود ، وعواصم الدول وعلاقات القوى بين الدول ، أو بين جماعات وطنية أو عرقية داخل الدول .

جغرافيا مائية Hydrographie

فرع من الجغرافيا الطبيعية يتعلق بالمياه البحرية والنهرية . يدرس توزيع المياه على سطح الكرة ، وينقّل الخرائط للشبكات النهرية والبحيرات والشواطىء والأعماق والتيارات البحرية . .

« في الجغرافيا التاريخية ـ في القرن السادس عشر كانت تعني بالمقابل إلى الجغرافيا وهي وصف الأماكن البرية ، « وصف وموقع الأماكن البحرية ، طولها عرضها ، المسافات ؛ خطوط الاتجاه ، مع تمايز المناخات والرياح » . (فاين O.Fine المسافات ؛ خطوط الاتجاه ، مع تمايز المناخات والرياح » . (فاين P.G.Fournier ، وتناول الجغرافيا الماثية في القرن السابع عشر ب . ج . فورنيه P.G.Fournier (1648) أمغنيا العبارة بوصف عناصر المياه ، ومساحات البحار ، وامتد هذا العلم ليشمل « فنّ الابحار » . توسّع هذا الانتشار في القرن الثامن عشر بالرجوع إلى المعاهدات الخاصة حول « الابحار » ، وأصبح علم وصف المياه تفسيرياً لحركات المد والجزر والتيارات والخلجان والصخور والمقاعد الرملية ، إضافة إلى المرافىء والطرق البحرية وعموماً كل ما يلاحظ عن البحر والشواطىء . قد نظمنا اليوم عدة مسائل تحت شعار هذا التعبير وكشفنا التاريخ الطبيعي من خلال الموسوعة التي قدمها « مارسيغلي شعار هذا التعبير وكشفنا التاريخ الطبيعي من خلال الموسوعة التي قدمها « مارسيغلي Marsigli » والتي عالج فيها بفكر علمي طبوغرافية الأعماق البحرية والمياه والحركات

البحرية والنباتات في الأعماق وهي بعنوان: التاريخ الطبيعي للبحر (1725). عند بلوغ القرن التاسع عشر بدأنا نسمع بالجغرافيا المائية البحرية حتى اليوم. وهذا العلم بحد ذاته لا يتناول سوى البحار، أما دراسة المياه الأرضية فهي هدف « دراسة وصف الانهار potamographie » (أنظر هذه الكلمة) .

Océanographie

جغرافية المحيطات

دراسة ووصف علميين للمحيطات والبحار . تنطبق هذه الدراسة بوجه خاص على الخصائص الطبيعية في هذه المجالات (= جغرافية المحيطات الطبيعية) : أعماق وطبوغرافيا وبنية أعماق المحيطات وعلم الرواسب والترسبات والخصائص الفيزيائية والكيميائية للمياه البحرية وتحديد كتل المياه وتحركاتها وحركات البحر ودراسة المجلدات البحرية (أنظر بالتتابع : عمق محيطي ، مياه بحرية ، تيار ، جليد البحر) . وميدان الدراسات واسع جداً لأنه يشمل 70,8% من مساحة الكرة الأرضية أي (361 مليوناً من الكيلومترات المربعة) .

في الجغرافيا التاريخية _ إن فضول معرفة الأشياء عن البحر تعود دون شك إلى ما قبل التاريخ ، وكانت مرتبطة بشكل ضيق في تطور حركة الملاحة البحرية . كان هم البحّار فعلاً معرفة عمق المياه وطبيعة الأعهاق من خلال إبحاره دون مخاطرة في خسارة نفسه أو ثروته . وكانت التعليات البحرية في كل زمان تدفع البحّارة إلى سبر الأعهاق قرب السواحل ، حيث يشهد على ذلك هيرودوكس بقوله : « عندما تندفع نحو مصر وأنت على مسافة يوم من الشاطىء ، إقذف المسبار: سيرجع إلى الإناء من جراء عمق وأنت على مسافة يوم من الشاطىء ، إقذف المسبار: سيرجع إلى الإناء من جراء عمق قبّت المغامرات ما وراء المتوسط « من معرفة تامة بأن الذي يحصل هو شيء مأنوف في البحار ، حيث حركات المد والجزر العالية حساسة ومنتظمة جداً » هذا ما وصفه ضابط مائي مساعد عند لويس الثالث عشر . وتضاعفت الملاحظات وحفظت بعناية في كتب عن السواحل وعن امارات البحر .

رغم ذلك ، فقد ولدت في القرن الثامن عشر الدراسة العلمية للبحار من خلال « التاريخ الطبيعي للبحر » الذي نشر عام 1725 ، في أمستردام من قبل الكونت مارسيجلي Marsigli وفيه دراسة وافية عن خليج ليون Lion ، تتناول طبوغرافية الأعماق البحرية والظواهر الفيزيائية والكيميائية لمياه البحر ، والتيارات والنباتات وسائر الكائنات الأخرى المنتظمة تحت المياه .

⁽¹⁾ باع Brasse: طول دراعين قياس عربي يختلف طوله باختلاف البلدان ، ولكنه يتراوح بين متر ونصف ومترين .

أبرز هذا العمل الأول عن جغرافية المحيطات على الصعيد الإقليمي المشاكل التي كانت عالقة ، في قياس المحيطات ، وعلم المحيطات : مشكلة الاسبار للأعماق البعيدة (أنظر : مقياس الأعماق البحرية bathymétri) ؛ قياس حرارة الأعماق البحرية ، من خلال تغطيس ميزان حراري على أعماق ما بين 200 و300 متر ، واكتشف مارسيجلي ان الحرارة تبقى ثابتة على درجة 13 مئوية عند هذه الأعماق .

وجرّب بعض العلماء الموازين الحرارية الأولى ومعدلاتها الدنيا والقصوى التي جهزها كافنديش Cavendish من خلال ملاحظاته لأعماق 1200 متر (عام 1757) ، ثم توصل روس Ross عام 1840 إلى عمق 3600 متر ، ولكن الادوات المستعملة غير محمية ضد الضغط الذي يؤدي إلى إعطاء معلومات غير دقيقة . ولم تحلّ المشكلة إلا بعد اكتشاف الميزان الحراري الانعكاسي عام 1878 .

وعملية الحصول على عينات مائية من الأعماق لم تعط ثمارها ، إلا عام 1878 به بعد الكشف على أن الكثافة المائية في الموقع الداخلي تزداد مع العمق نظراً لانضغاطها ، وتبقى هذه الكثافة دون 1,1 . ومن الصعب أيضاً كان تحديد نقاط مواقع الصيد الذي يسمح بالتقاط الحيوانات حية في الأعماق . وعالم الطبيعة فوربيس Forbes (المتوفي عام يسمح بالتقاط الحيوانات حية في الأعماق دون 500 متر لا يوجد أي كاثن حي . لكن تغطيس الأسلاك تحت الماء وبعثة شالنجر Challenger (1872 _ 1876) قد أبطلا هذه المقولة مرجعين للأعماق الشديدة ثروة حيوانية شديدة ومتغيرة أيضاً _ وأظهرا الاكتشاف العلمي المرحلي للمحيطات . وقد شاركت معظم الأمم الأوروبية في هذا الاكتشاف الكن الحصة الكبيرة كانت من ألبرت الأول أمير موناكو (1848 _ 1923) الذي أرسل لكن الحصة الكبيرة كانت من ألبرت الأول أمير موناكو (1848 _ 1923) الذي أرسل على المياه العميقة وعادت بمجموعات وفيرة جداً ،

سمحت الاكتشافات المتلاحقة بين الحربين العالميتين بفضل الاسبار عبر الصوت المتحديد بدقة 300,000 منسوب (14000 منسوب عام 1914)، مكتشفة طبوغرافية مياه الأعماق. من مسائل البيولوجيا البحرية المختارة التي حددها العالم الدانمركي «شميدث (Schmidt» الذي تعود إليه معرفة تكاثر الانقلسيات وهجراتها من بحر الطحالب Sargasses ، نحو أوروبا خلال أربع سنوات ونصف ، ويعود اليه أيضاً الطحالب كالمناف البلانكتون (علق البحر) (1921 ـ 1932) (أنظر: بلاغوس pélagos).

Phytogéographie

جغرافية نباتية

أنظر : جغرافيا حيوية .

جدار بارد Cold Wall

[مصطلح إنكليزي]

في علم البحار والمحيطات ـ منطقة تتميز بالانحدار السريع لدرجات الحرارة في مياه المحيط وذلك من خلال الفروقات بين التيار الدافىء للمياه والتيار البارد، حيث يلتقي تيار لبرادور Labrador البارد وتيار غولف ستريم " Gulf Stream أو المياه المجاورة لانحدارهما . شاهد معظم علماء المحيطات في هذا الجدار عنصر تقارب " قطبي شمالي .

جدار داعم جدار داعم

في علم الجليد _ جزء من منحدر ماثل قليلاً يشرف مباشرة على المنحدرات ذات الالتواء القوي عند الحوض . يبدو ظاهراً في القطاع الأعلى عندما تكون المدرّجات منتظمة جداً ومتواصلة على طول الوجينات . مرادف : إفريز المدرّجات ، مصطبة المدرجات . أنظر : سطيحة .

جدول ، فلج

[مصطلح انكليزي]

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : حفر ravinement .

جدول حصى جدول

في علم أشكال الأرض _ أنظر: تصدّع بفعل الجليد .

جدول صغير جدول صغير

في علم المياه ـ مجرى ماء أولي لم يتلق أي رافد بعد ولا يستحق حتى تسمية ساقية . أنظر : شبكة مائية .

جدول ، نهر

في علم المساحة المائية _ مجرى ماء قليل أو متوسط الأهمية يقوم بتصريف مياه حوض متجانس إلى حد ما يؤمن له نظاماً مائياً بسيطاً . أنظر : مهر fleuve .

جدول الوفيات rable de mortalité

في علم السكان مجدول إحصائي يصف توزيع الوفيات حسب العمر أو مجموع الاعمار لسكان معينين للرسم جدول الوفيات من الضروري استعمال هرم الأعمار واحصاءات الوفيات حسب العمر في السنوات المحددة .

تحتوي جداول الوفيات على عدد الاحياء عند كل مولد ، عدد الوفيات الحاصلة بين مولد وآخر ، حاصل الوفيات المطابق وتوقّع الحياة لكل عمر . يمكن رسم جداول آنية أو جداول للأجيال .

Ring-dyke

جدة قاطعة حلقية

في علم البراكين ـ أنظر: سد بركاني مستدير.

Lèpre

جذام

أنظر : وباثي (مركب) .

Racine

في الحركات الباطنية _ جدر سلسلة جبلية : القسم العميق من سلسلة جبلية متعرّجة محصورة داخل قاعدة السيال أو السيا .

ـ جذر طبقة : المكان الذي يبدأ منه تحرك الطبقة أو حيث توجد طبقات محلية ثابتة وغير مضطربة . أنظر : زحل .

ـ جذر ثنية : أنظر : ثنية .

Moraine جرافة

في الجغرافيا التاريخية ـ « الأنهر الجليدية لها في أطرافها السفلى وعلى طول جوانبها كوم من الرمل والبقايا ومواد ركامية جبلية تغطيها . . . وتشكل أحياناً أنواعاً من الحواجز . أطلق عليها فلاحو الشامونيكس Chamonix اسم جرافة الجليد (سوسير 1786 Saussure) .

في علم الجليد ـ طمي جليدي من خلال انتقاله عبر المجرى الجليدي ، أو متروك من جراء الانحسار الجليدي ؛ يتميّز بنسبة تجانس حبيباته المكوّنة بشكل كبير ، والمرتبطة بقالب دقيق (أنظر : حاتة جليدية) وبحصى وكتل ذات قياسات مختلفة وأحياناً تكون ضخمة ، مع تشقّق ضئيل جداً وفي وضع فوضوي . وتُصنّف الجافة المتنوّعة حسب :

1 ـ موقعها بالنسبة للنهر الجليدي: تكون الجرافات السطحية عبارة عن جرافات جانبية أو شاطئية: محصورة بين الهامش الجليدي والمنحدر؛ وجرافات متوسطة محصورة بين التيارات الجليدية المتصلة بالثلوج، المنبثقة عن الثلوج الحبيبية على امتداد صخور كلوية الشكل (أنظر: لسان جرافي).

أما جرافة السجح فهي عبارة عن طبقة متواصلة من المواد التي تغطي أطراف اللسان خلال فترة ضعفه في موضعه ؛ وتتكون الجرافة الداخلية من مواد مبعثرة في الكتلة الجليدية ؛ لتلافي الغموض من الأفضل القول بأنها جرافة داخل الجليد . وتقع جرافة الأعهاق تحت الجليد وتكون ملاصقة للطبقة الجليدية . وتظهر الجرافة النهائية أو الجبهوية واضحة جداً على أطراف النهر الجليدي (أنظر: قوس جُرافي ، جرافة متقدّمة) .

2 ـ الوضع العام بعد الترسب: جرافات خارجية: مجموعة تشكيلات تتلاءم مع المعدل الأقصى الجليدي (في جبال الألب خلال فترة جليد « ريس Riss ») جرافات داخلية: تتوافق مع المرحلة الجليدية الأخيرة (في جبال الألب خلال فترة جليد ڤورم (würm) ، وتقع خلف الجرافات السابقة بشكل واضح .

3 ـ فترة الترسّب في المجموعة الجليدية : جرافات مرحلية (أنظر : طور)، جرافات منحسرة ، متغوّرة ، متقدمة .

4 ـ عملية التمركز الموضعي أو البنية الخاصة الناجمة عنها ؛ الجرافات المتقصفة عن طريق الدفع هي جرافات جبهوية اضطرب شكلها ووضعها الداخلي مع زحف الجليد وتقدمه ؛ في الجرافات اللابية أزالت المياه الجليدية المتدفقة المواد الدقيقة . وتنجم الجرافة الوريقية عن تعاقب طبقات من المواد مع الطبقات الجليدية ؛ وتحدث الجرافة الرخوة نتيجة ضغط الجليد على ركام الأعماق . وتتشكّل جرافة الانقاض من جراء تساقط المواد الجليدية العليا على سطح اللسان الجليدي . جرافة الثلج الحبيبي : أنظر تل الضأن ، صيد جليدي أو سالبوسيلكا ، تلّ ركامي .

Vallum morainique

جرافة متقدمة

في علم الجليد ـ أنظر مدرج amphithéatre

Traînage

جر سحب

Ghord (ghourd)

و د

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - أنظر: كثيب.

Garide

جر داء

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : معيص وماتورال .

Falaise

جر ف

[في الانكليزية : Cliff ؛ في الألمانية : Kliff ؛ وفي الاسبانية : Cliff و

في مورفو لجية السواحل ـ هو انحدار حاديبين نقطة اتصال اليابسة بالبحر وهو « ناتج عن التأثير أو الوجود البحري » (A. Guilcher) . إذا استثنينا الجروف الصغيرة الناجمة عن فعل الأمواج في المواد السهلة التعرية (كثبان ، وحول) ، فالمقصود هو انحدارات في صخور متاسكة . تسبقها عادة عند سفحها منطقة جزر صخرية ذات انحدار أخف بوضوح أو

رصيف سحج (**) . ومنطقة الاتصال يشوبها شقوق بشكل جيوب ناتجة عن التغرية في المناطق الضعيفة في تكوينها . ويمكن أن ينتج عن هذه التعرية بمرات ، آبار ومغاور . . . ، وذلك بعد إخراج قطع من الصخور المقاومة على شكل جزر صغيرة أو مسلات أو أقواس . . . على الأرض الكلسية ، يتسبّب الموج ورذاذه بتشكّل منطقة أشكال على ارتفاع الجرف بين براح (**) وحدّ وصول الرذاذ . هذه الأشكال هي عبارة عن سريّات (**) في المنطقة التي يطالها الرذاذ . ومصاطب أحواض أو مستنقعات خرجات في منطقة تدفّق الموج ، وثلم متقدّم (**) في البحار الحارة ؛ وأخيراً رصيف طحالب وتشكّله متعضّيات قشرية (لاسيّا الطحالب الكلسية) تحت هذه المنطقة ، في بعض البحار . كذلك توجد أشكال تجويفات الطحالب الكلسية) تحت هذه المنطقة ، في بعض البحار . كذلك توجد أشكال تجويفات في أرض تحوّلية أو بلورية ، بفعل التبدّل ، والتفكّك * الجبيبي ، أكثر منه بفعل في أرض تحوّلية أو بلورية ، بفعل التبدّل ، والتفكّك * الجبيبي ، أكثر منه بفعل الدوبان . أخيراً في المناطق الباردة ، يدخل التقصّف الجليدي * والجليد العائم في تكوين المصاطب (أنظر : سفح جليدي) . الجروف المزيّفة هي التي لا تعود جانبيتها إلى تأثير أو وجود البحر . والجرف الميت هو منحدر تحقّق بفعل الأمواج الحتاتي ولكن يقع بعيداً عن الساحل الحال أو موقع يشرف عليه عالياً .

في الجغرافيا التاريخية - تعبير قديم جداً استُعمل سابقاً في العصور الوسطى للدلالة على « الشواطىء المرتفعة ، المنحدرة والمتقطعة بخطوط مستقيمة » .

في علم أشكال الأرض ـ قشرة صخرية ناجمة عن تركيب رسوبي ملتو عند طبقة صلبة حيث ميلها يكون شبه عامودي (70 درجة وأكثر) .

أنظر : تثنّ (تضريس التثني) Plissement .

في مورفولوجية السواحل:

[بالانكليزية : longshore bar ؛ وبالألمانية: Barre

_ تجمع رسم خطّي نسبياً تحت الماء أمام أو داخل مصب* . وهو ناجم عن تثبيت الترسبات من خلال العواصف أو من الأمواج المتدفقة _ في المناطق ذات الأمواج العنيفة والتي تبدو ثابتة (المناطق الحارة) _ ، أو البقايا الساحلية أثناء انخفاض مياه الأنهار .

ـ منطقة تدفق الأمواج على دورات* كبيرة يتشكّل من استمراريتها حاجز قريب من الشواطيء .

Chaumes جرود

في الجغرافيا الزراعية ــ « تعني كلمة الجرد أصلًا صرداً مرتفعاً عارياً ، أرضاً غير مزروعة وقد أطلقت لتسمية أماكن عدّة » .

E.Nègre, «Les noms des lieux en France», Paris, 1963).

جريان أسفل Suffosion

في علم اشكال الأرض _ إزالة المواد الناعمة قليلة العمق بواسطة الجريان التحتي ، أو الجريانات تحت القشرة الخارجية في القسم الأعلى من سيل أو واد صغير . مرادف قريب : إنتقال soutirage . في منطقة احتكاك مجرى الجريان الأسفل ومجرى السيل السطحى ، تظهر ينابيع صغيرة وقتية أو دائمة .

جريان تحتي جريان تحتي

في علم المياه - أنظر: سيلان جريان.

جَزْر (إنحسار المدّ) Jusant

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : حركة المد والجزر .

في علم المحيطات ـ أنظر : حركة المد والجزر .

جزر جزئي جزئر

في جغرافية البحار والمحيطات _ أنظر : حركة المد والجزر .

جزيرة جزيرة

[في الانكليزية : Island ؛ وفي الألمانية : Insel]

في مورفولوجية السواحل ـ أرض منعزلة تحيط بها المياه من جميع الجهات . وتتجمّع عادة الجزر لتشكّل أرخبيلا (Archipelago) ، أو قوساً أو شريطاً (island) arc) . كما تلعب بعض الجزر دور امتداد الأضلع ساحلية " تسمّى ألسنة رملية (Tombolos ، أو كايات (حشفات) . أنظر أيضاً : مرجان .

في الجغرافيا التاريخية ـ كانت كلمة isles تعني إلى عهد الثورة الفرنسية ، جزر الخليج الأمريكي ، التي أصبح إسمها مذ ذاك الأنتيل .

جزيرة صغيرة ، مجموعة منازل في مدينة في حذيرة صغيرة ، مجموعة منازل في مدينة

في جغرافيا البحار والمحيطات _ جزيرة صغيرة .

في الجغرافيا المدينية _ جزء من مدينة ذو تخطيط تقليدي محدد بطرق مواصلات وشوارع ومعابر وجادات . يعبّر عنه أيضاً باسم « مجموعة bloc » ؛ وتعرف في مدن أميركا الجنوبية على الصعيد الهندسي « كوادرا Cuadra » . وقد تمثل حسب البُنيات الهندسية تنظيماً متلاصقاً وعلى درجة عالية من الكثافة السكانية أو تنفتح داخلياً على

ملاعب وحدائق . تتألف من عدد متغيّر من الأبنية ، وقد تتحوّل إلى بناية واحدة كما في حالة الأبنية الكبيرة الضخمة ، خلال العشر سنوات الأخيرة ، أو في حال تماثلها مع بناء أثري تاريخي عظيم ، أو مع مؤسسة صناعية أو تجارية ذات أبعاد كبيرة (مصنع ، مخزن كبير) .

Key

جزيرة واطئة

ز مصطلح إنكليزي]

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : مرجان .

Atoll

جزيرة مرجانية

في علم المحيطات ـ أنظر : مرجان .

Insularité

جُزرية

طابع خاص يميّز الجزر المعزولة . تعمل عوامل العزل على جذب استيطان إحيائي من الحيوان والنبات تعيش في وضع تقهقري . كانت الجزرية ملحوظة أكثر كلّما كانت مساحة الجزيرة أصغر . عندما تتخلّص الجزيرة جزئياً من التأثيرات المحيطية ، تصبح عندها قارية وتفقد قسماً من خصائصها الجزرية .

تقوم الجُزرية على التباعد والانفصال خاصة على الصعيد السياسي ؛ وتسمح بالتعايش الحيوي للكائنات من جديد اجتهاعياً واقتصادياً . تتطلب الجُزرية إقامة شبكة من العلاقات تقوم على إقتصاد الخدمات . ولم تتمكّن الجُزرية عموماً من إيجاد المصادر الضرورية للتوازن الاقتصادي والاجتهاعي على أرضها ، بل تتطلب إقامة التبادل مع المراكز الواقعة على القارات . ينجم عن هذا التبادل عوامل الهيمنة والخضوع التي تظهر في الحركات السكانية ونقل البضائع والرساميل والعلاقات السياسية .

Pont جسر

إنشاء مشيد لعبور نهر أو بحيرة . كان له دور هام جداً في قيــام وتطور المــدن القديمة . الجسر الأخير هو الجسر الذي يسبق مباشرة المصب .

Sècheresse

جفاف

في علم المناخ - أنظر : قحل aridité

في الجغرافية الحيوية ـ الجفاف الفيزيولوجي

1 - الحد المميت الناتج عن نقص الماء .

2 ـ حالة تربة لا يمكن للنبات أن يستعمل المياه فيها بسبب تركيز نسبة أملاح

عالية أو بسبب مقدار المواد العضوية : فالأرض المالحة Salenques والمخثة مستعمرتان من قبل نباتات قتنة .

في علم المياه ـ حالة تعود إلى نقص في الماء . قد يكون الجفاف جوّياً : هواء جاف يمتص من الماء أكثر ممّا يعطي لسطح الأرض . وإذا استمرّ هذا الجفاف الجوّي فإنّه يولّد جفاف التربة الذي قد يصل إلى حدّ ذبول النبات (أنظر pF) . وبدوره يؤدّي جفاف التربة إلى الجفاف النهري أو الضحل* ، وحتى إلى النضوب* التام لمجرى الماء ؛ كحدّ أقصى ، تكون الطبقات المائية الجوفية عند أسفل مستوى لها ، لا تطالها الأبار ونكون بصدد جفاف جيولوجي لأنّ نقص الماء يؤثّر على قاعدة التربة .

جفاف Aréisme

في علم المياه ـ الانقطاع المستمر لجريان الأنهار . يميّز المناطق الصحراوية حيث الحاجة إلى الهواطل بالنسبة لقوة التبخّر في الجو هي بحيث لا يمكن تواجد جريان منتظم أو موسمي . مع هذا تتلقّى المناطق القاحلة زخّات مطر أحياناً قليلة ، وحدها المجالات ذات الصخور النفّاذة جدّاً تعرف الجفاف الحقيقي .

جلد ، صقیع

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : حالة التجمد gel .

Glace

في علم الجليد ـ حالة الماء الجامدة البلورية ذات حرارة تساوي أو تنخفض عن صفر درجة مئوية . تتراوح كثافة الوحدة البلورية من 9,0 وتنخفض إلى 88,0 لجليد الأنهر الذي يحتوي على فقاقيع هوائية . أما حرارة ذوبانه المرتفعة فهي بمعدل (7,7 وحدة حرارية في الغرام) وتسبب ذوبان الكتل الضخمة من الجليد بأكملها (جليد معدل مقابلة مع الجليد البارد الذي تكون حرارته أقل من صفر درجة مئوية) .

يتزايد حجمه أثناء التجمّد ويحدث التقصّف الصخري . يتحوّل إلى سائل لزج تحت ضغط النهر الجليدي المتحرك بحيث يجري ويجدث شقوقاً وتشوهاً . غيّز من الجليد :

- ـ الناشط : ذو الفقاقيع ، متساوي الزوايا ؛
- فقاعي متغاير القياس: في القطاعات ذات الضغوط القوية ؟
 - ـ معتدل آسن : ذو بلورات كبيرة جداً ؛
 - ـ زرقاوي : ذو حُبيبات دقيقة مسطحة ؛

- متجمد : ينجم عن مياه الذوبان ؟

ـ حي: يعبر عن كل المراحل السابقة ، بالمقابل مع الثلج الحبيبي ؛

ـ ميت : لا يعرف التجدُّد على السطح وليس عنده أية حركة ملحوظة ؛

_ أحفوري : مغطى بالترسبات ويحتفظ بها لفترة غير محددة ، وهو قادر على إحداث حركة هامة ؛

جليد البحر Glace de mer

[Meereis : بالألمانية : sea-ice ؛ بالألمانية :

في جغرافية المحيطات ـ تعطي مياه البحر بعد مرورها إلى الحالة الجامدة بالتجلّد جليداً مؤلّفاً من بلّورات جليد صاف وماء مملّح* ، يجري فيه تبلّر انتقائي لمختلف الأملاح المحتواة . يبدأ تجمّد الجليد بتشكّل تقطّر بلّورات جليدية أو ثلجية : السلاش sludge أو slush [بالانكليزية] ، تتبعها أقراص جليدية [pancake ice] : قطع جليدية مستديرة ، مترية القياس ، ذات أطراف مردودة . يسمّى جليد بداية الشتاء ، أو الجليد الخديث ، بالجليد الثابت . وأحياناً تُدفع إلى عرض البحر من قبل الرياح : إنّها الطفاوة ، المتكدّسة أحياناً على السواحل جدراناً جليدية .

تشكّل إعادة تلبيس البحر العامّة أو المنبسطة الطوف الجليدي* [pack]. يؤدّي تجزّؤه إلى أقسام جليد عائمة (floë) عندما تكون ممتدّة ومسطّحة ، إلى برغونيات عندما تكون أجزاء غير منتظمة على شكل فطور غير مستقرّة . الفسحات الحرّة هي فرجات جليد (كندا) [بالروسيّة polynie] ، وهو تعبير ينطبق حاصّة على الفرجات الساحلية . يؤدّي التحام الأطواف الجليدية مجدّداً إلى تكدّسات جليدية عالية ترتفع أمتاراً عديدة : النتوءات الجليدية [بالانكليزية hummocks] أو التوروسات Toross [روسية] . ويسمّى الجليد الذي يبقى من سنة إلى سنة بالجليد القطبي .

يوجد جليد أعماق [anchor ice] أكثر استثنائية ، يتعلّق بأشياء في العمق ؛ ويعود إلى مياه هابطة في مرحلة الذوبان أو إلى درجات حرارة منخفضة جدّاً في العمق .

في الجغرافيا التاريخية ـ يشير المؤلّفون منذ القرن السابع عشر إلى مصاطب الجليد ، أجزاء جليدية عائمة موجودة في البحر أخذت منذ سنة 1773 اسم الأطواف الجليدية . وقد وردت في خريطة أولوس ماينوس Olaus Magnus ، منذ 1539 ، في «La Mare glaciale» ، (الحوض الجليدي) .

جليد عائم في علم الجليد وفي علم المياه ـ تعبير شائع استعمله علماء الجغرافيا الكنديسين

للدلالة على الجليد العائم .

انتشر استعمال هذا التعبير على كل المساحات الجليدية التي تساهم عملياً في دورة المياه على السطح ؛ وترتبط بالعوامل التي تكون الركامات الجليدية السطحية على الجبال والمجلدات القارية . ويعرف بالجليد العائم كل مخزونات المياه التي يصيبها الجليد الشتوي : من الجليد العائم إلى جليد السربة وجليد المنعطفات بين السطح وتحت الأرض . إن نظام المجاري المائية في سهول القطب الشمالية هو غالباً نظام تغذية الثلوج العائمة .

الجليدي المتأخر Tardiglaciaire

في علم الجليد ـ القسم النهائي من الموجة الجليدية القورمية الممتد من 15500 إلى 11000 سنة قبل الآن والذي يتسم بثلاث تدبدبات باردة (نباتات ذات Dryas) وذبدبتين حاري (بولينغ Böling ، ألرود (Alleröd) . يظهر مورفولوجيا ببناء أقواس جرافية جليدية ذات تكرار بارد (ايوان ، مانكاتو ، كوشران في أميركا الشهالية ، سالبوسيلكا* في اسكندينافيا) ، كما يتميز بغياب مراحل العمل الريحي التي تميز القورم الحقيقي (الجليدي التام) .

ينقسم التراجع الجليدي المتأخر للمجلدة الاسكندنافية الى ثلاث مراحل: الـ 18000 بعد التوقف على الجتلند Jutland (من 20000 إلى 18000 سنة قبل الآن)، الـ Scanie بتحرير الـ سكاني Scanie وانثناء على خط السالبوسيلكا (من 12000 إلى 10000 سنة قبل الآن) الجليدي النهائي السالبوسيلكا (من 10000 إلى 18800 قبل الآن). يدل هذا التعبير أيضاً على المظاهر الأخيرة من المرحلة الجليدية في فترة ما بعد القورم. أنظر أيضاً: العصر الجليدي الحديث وما بعد الجليدي .

جليدي معاكس جليدي معاكس

في علم الجليد ـ وضع بعض البحاثة مبادىء تنكروا فيها على درجات متفاوتة أهمية التأثير الجليدي على النموذج المجسّم . بعضهم يُضفي على الركامات الجليدية دوراً واقياً من الصعب برهنته ، وبعضهم الآخر يريد تحديد تأثيرها على التهيئة البسيطة للاشكال النهرية المتوارثة من خلال نظام التأثيرات المناخية القديمة على أشكال الأرض .

جماعة مستوحدة

في علم السكان ـ جماعة سكانية موجودة في مكان وهي مدعوة أو مرغمة على أن لا يتم أي تزاوج خارج أعضاء هذه المجموعة . قد ينشأ هذا الانفصال بالنسبة لباقي

البشرية عن عزل جغرافي : جزيرة ، واد في جبل شديد الارتفاع ، إنعزال في غسابه استوائية كبرى أو صحراء ـ أو إنعزال عرقي أو ثقافي : أقلية عنصرية ، دينية .

وقد نستخدم عبارة «جماعة مستوحدة isolat » في معنى محدّد للدلالة بوجه خاص على كل جماعة موجودة في نفس الشروط السابقة المذكورة وبعدد محدود نسبياً (يُعتبر الرقم 400 بشكل عام كمقياس للقيمة الحرجة) يُعرّض معها الزواج الداخلي المتكرّر والترابط الدموي الناتج عنه للخطر التوازن البيولوجي _ كثرة العاهات الوراثية _ واستمراريّة المجتمع . تنشأ بعض الجهاعات المستوحدة من هذه الطبيعة سواء عن الفرز الديني ، الثقافي أو العرقي وعن « العزلة » الجغرافية .

● قاموس المصطلحات الديموغرافية متعدد اللغات ، الأسم المتحدة ، نيويورك ، 1958 ، ص 506 .

جمد ألوميني جمد ألوميني

في علم التربة . مجمد لاصق من الألومنيوم . يترسّب في الترسبات هيدرو أكسيد الألومنيوم أكثر الأحيان بشكل مجمد لاصق . وفي التربات الشديدة الجموضة (التربات الرمدة* Podzols) المجمدات الألومينية تكون معقدة التركيب من خلال المادة العضوية وتكون منجذبة في أفق تراكمي B . (أنظر : مقطع جانبي profil) .

جمرك Douane

حدّ التعامل الحر بالبضائع والأموال الذي يتوافق مع حدود الدولة أو مع حدود مجموعة دول (إتحاد جمركي) . كما يعني الأماكن التي تتمّ فيها مراقبة المرور عبر الحدود ، أو عبر مرفأ .

Marne

في علم وصف الصخور ـ أنظر : صلصال .

تراب أصفر اللون تكثر فيه نسبة العناصر الصلصالية . (المترجم) .

جمعية تعاونية Coopérative

تجمّع إقتصادي يضم منتسبين من مستهلكين أو مُنتجين ، متساوين في الحقوق ، يساهمون في المشاركة لمهارسة التزام وظيفي . هدفها تخفيض نسبة الأرباح لأعضائها من خلال جهود مشتركة والبيع بسعر الكلفة لبعض المواد أو تقديم خدمات لتحسين نوعية البيع . توزّع الأرباح بعد حساب الرأسمال على الأعضاء المنتسبين . لا تلغي الجمعية التعاونية الربح إنما ترفض توزيعه على عامل واحد (الرأسمال) . تطوّرت التعاونيات الانتاجية في القطاع الصناعي في بلدان الاقتصاد الحر . عكس ذلك في البلدان

الاشتراكية ، تتقاسم التعاونيات العمّالية مع الدولة في أساس الانتاج ؛ وتتبدّل التعاونيات حسب البلدان ، وحسب الفروع والنشاطات التي تُشكّل التنظيم التعاوني . توسّع التطور التعاوني في القطاع الزراعي متجاوباً مع حاجات المزارعين التي قابلتها شروط جديدة في تنظيم الانتاج والابسواق . أنظر : تعاونية زراعية coopérative .

جناح مقعر جناح مقعر في علم أشكال الأرض ... أنظر: تعرّج (تضاريس).

Arbuste جُنْيَة

في الجغرافيا الحيوية . نبتة ليفيّة ، ذات ساق بسيطة بشكل عام وارتفاع يقل عن سبعة أمتار .

أنظر: طبقة.

Buisson جنبة متداخلة الأغصان

في الجغرافيا الحيوية _ شُجيرة دون جذع منخفضة ومتشعبة ابتداء من الأصل .

Frutescent

في الجغرافيا الحيوية _ على شكل شجيرة أو مكوّن من عدّة شجيرات . هذا التكوين النباتي هو عبارة عن « جنبية » : مثل أرض بائرة ، براح . أنظر : طبقة .

جئس Genre

Nationalité جنسية

الحالة القانونية للانتساب إلى أمة ما .

Goûd -

[مصطلح عربي] في علم أشكال الأرض ـ أنظر : كُثيب .

جوراسي (المرحلة المتوسطة من الحقبة الثانوية) في علم وصف الصخور : أنظر : الحقب الثاني .

Jurassien (relief) (تضریس) جوراني (1 تضریس) plissement (relief de (في علم أشكال الأرض ـ تثن (تضريس)

جوفي ، باطني (غطاء)

في جيوُلُوجية المياه ـ أنظر : غطاء .

جوفية ، تحت الأرض (حياة)

في الجغرافية الحيوية _ يجب التمييز بين الكائنات الداخلية التي تعيش داخل التربة ضمن مساحات أماكن طورتها بنفسها وبين الكائنات التي تسكن الكهوف والتي تستعمل المغاور والحفر الموجودة .

ثلاثة أشكال للحياة داخل الأرض ممكنة لكائن حي:

_ الـ troglobie يعيش في الأقسام العميقة ، وقد تأقلم مع مسكنه ؛

ـ الـ troglophile يعيش عادة في المغاور ، لكن يستطيع الخروج ولا يُبدي أشكال تأقلم كالـ troglobies .

ـ الـ trogloxène لا يعيش إلا عرضاً في المغاور .

جون ، خليج صغير

في جغرافية البحار والمحيطات _ أنظر : خليج .

جون ، خليج صغير جون ، خليج صغير

في جغرافية المحيطات ـ أنظر : خليج .

جون صغير جون صغير

في علم المحيطات ـ أنظر : خليج .

جون صخري جون صخري

[Calaküste وبالألمانية Cala

في مورفولوجية السواحل ـ مصطلح بروڤانسي يدلٌ على فجوة ضيَّقة وطويلة ، في ساحل كلسي يخترقه البحر . وامتداداً تطلق هذه التسمية على فجوات من نفس المظهر في أراض أخرى (صخور النايس والشيست على شاطىء المور ، صخور الغرانيت على سواحل كالانشي Calanchi في جزيرة كورسيكا) .

 ⁽¹⁾ جوراني (تضريس) ، (Jurassien (relief) = تضريس جوراني شبيه بما هو عليه في جبال الجورا في فرنسا ،
 ويمتاز بتعاقب الطبقات الصلبة والطبقات الليئة .

Poche de dissolution جيب مُتفسّخ

في المورفولوجية الجيرية - تجويف جيري من نوع الدولين* القمعي أو السرية* العملاقة ، بارز ومحشو بشكل كامل بالمواد السطحية المتفتتة أو الطميية (صلصال ، رمل ، حصوبات مطرية) أو من مركبات ركامية (فوسفوريت مقاطعة كيرسي رمل ، حصوبات مطريق التحفّر (أنظر غطاء) أو التصفية الجيرية لمادة الكارست المغطاة (تجويف جيري).

جيبيّة (شبكة صيد) Chalut

شبكة صيد [في الانكليزية تدعى : ترول trawl] تؤمن المغانم من خلال قاطرة جيب .

في شبكة الصيد أو الجيبية ذات العصا الطويلة [في الانكليزية تعرف : beam] تبقى الجيب مفتوحة ومحاطة بعصا طويلة محاطة بسنادات تسمح للشبكة بأن تنزلق في الأعماق دون أن تعلق بها .

يجب أنَّ تزوَّد الجيبية بقارب صيد بطريقة تحفظ باب الجيبية مفتوحاً والاجنحة متباعدة للحصول على صيد غزير .

وقد تستعمل الجيبية للصيد في المياه العذبة عن طريق مقطورة إضافية مثل شبكة الصيد المحيطية .

جيبسيت جليسيت

في علم المعادن وعلم التربة ـ هو هيدروكسيد الألمنيوم Al(OH)3 ، الموجود في تربات المناطق المدارية الرطبة ، يعتبر المنتَج الثانوي النموذجي للتلف الألوميني .

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا البشرية ـ كلمة مغربية تدل على القبائل التي تضع رجالها تحت تصرف الحاكم لتقوم بوظيفتها الحربية وتكون بأمرة السلاطين في المناطق الاستراتيجية . كانوا يتلقون مقابل هذه الخدمة العسكرية عدة تقديمات مثل الملكية العقارية (حق الاستغلال في حصص متساوية من الأراضي ، بحيث تحتفظ الدولة بالملكية التامة لها) . وهذه القبائل كانت تعرف باسم «جيوش guichs» أو فرق عسكرية وقد اشتق من «جيش djich» . نستطيع أن نتحدث عنهم «كمجموعات من الفلاحين ـ الجنود» .

(ج . لوكوز J.Le Coz ، « القبائل الجيوش في المغرب » ، دراسة في الجغرافيا

الزراعية ، مجلة المغرب الجغرافية ، العدد السابع ، 1965) .

جيل Génération

في علم السكان ـ مجموعة الاشخاص الذين يولدون خلال فترة معينة ، مثل سنة مدنية .

جيلغاي Gilgaī

[تعبير أسترالي محلي]

في علم أشكال الأرض _ عبارة عن تضريس صغير مؤلف من التلال والحفر . ويصل الفرق بين الأقسام العليا والأقسام المنخفضة فيه الى بعض الدسيمترات . هذا النوع من التضريس المصغر هو نتيجة انتفاخ أو تجفيف الأراضي الصلصالية الداكنة .

جيو كيمياء Géochimie

في علم الجيولوجيا - علم يدرس العناصر الكيميائية التي تشكل القشرة الأرضية ، وتوزيعها وانتشارها .

جيولوجيا

في علم الجيولوجيا - دراسة تكوين وبنية وتطور الأرض ، والعوامل التي تحدث في غلافاتها الغازية والسائلة والصخرية . تنقسم الجيولوجيا الديناميكية الى جيولوجيا خارجية وجيولوجيا داخلية ، تدرس وتصف الظواهر التي تحدث في طبقة الغلاف الحجري ومحيطها . وهي تقسم إلى :

- 1 ـ حركات باطنية (تكتونية) تدرس وضع الصخور وحركات القشرة الأرضية
 والتغيرات التي تحصل عنها ؛
 - 2 ـ الجيولوجيا البركانية أو علم البراكين ؛
 - 3 ـ جيولوجية الزلازل أو علم الاهتزازات الأرضية .

وترسم الجيولوجيا التاريخية تاريخ تطور القشرة الأرضية والحياة العضوية . وتقسم بدورها إلى :

- 1 ـ علم طبقات الأرض الذي يقوم على دراسة الصخور وتتابعها الزمني (مع نوعين من العلوم المقترنة بها : علم المعادن وعلم وصف الصخور) .
- 2 ـ علم المستحاثات أو الأحافير: علم يهتم بالكائنات الأحفورية الحيوانية والنباتية .
 - 3 ـ الجغرافيا القديمة : دراسة الأماكن التخطيطية الفيزيائية الماضية .



5

Farine glaciaire

حاتة جليدية

في علم الجليد _ جزء دقيق من المواد الركامية ، يؤدّي إلى صقل الصخور التي تقع تحتها من جراء عملية الاحتكاك الانزلاقي .

Récif

حاجز، شعب، رصيف

[المصطلح الانكليزي : reef ؛ المصطلح الألماني : Rifiklippe

في مورفولوجية السواحل ..

1 ـ (صخرة البحر*) .

2 ـ تضاريس تحت بحرية بنيت بواسطة المرجان المتشعب . (أنظر : مرجان) .

Barrière Flottante

حاجز عائم

في علم الجليد - خليج المنطقة القطبية الجنوبية الذي تشغله كتل جليدية عائمة متجهة من المجلدة القارية حيث الثلوج تتراكم وتتحول إلى ثلج حبيبي . من جهة العرض ، الحاجز يتحوّل الى شاطىء صخري تنفصل عنه جبال جليدية عائمة * مسطّحة [في الانكليزية : Shelf] .

Besoin

حاجة

يستعمل هذا المصطلح الشائع ضمن مفاهيم خاصة ومحدّدة لمختلف الأنظمة التحليلية . يطبّق بصورة خاصة على التقديرات لكميات الغذاء المتوفرة لمعيشة الشعوب : حاجات غذائية .

وعلى مستوى أعلى ، تشمل الحاجة مجموعة الشروط اللازمة لوجود السكان في بيئة معينة : حاجات السكن والتجهيزات المدرسية أو الثقافية .

يميّز بعض علماء الاجتماع بين الحاجات المعروفة بالضرورات المادية المقرّرة من الحارج ، والاستهلاك ، وهذا ما يجب تداركه لوعي الحاجات أو الحرمان منها (عدم اكتفاء الحاجة) .

Annamien (Climat)

حار (مناخ)

في علم المناخ - نموذج مناخي حار أو شبه استوائي يسيطر على الشواطىء الشرقية للقارات ويتعرّض للرياح الشهالية الشرقية وهو رطب لا يعرف الجفاف القاسي ، يتلقّى أكثر معدلاته من الامطار في فصل الخريف ، وأكثر ما يميّز هذا النموذج المناخي هو الأعاصير المدارية ، ويسيطر على المناطق التالية : أنام ، كورومندل ، موزامبيق ، نتال ، والشواطىء الشرقية لجزيرة مدغشقر والبرازيل واستراليا .

Cortège floristique

حاشية مُزهرة

في علم الجغرافيا الحيوية . أنظر: دراسة الحياة النباتية .

حانّة ، حدّ

منطقة حد أو انتقال من خلال العوامل المتكاملة التي تتحقق داخل هذه المنطقة : حدّ قاري ، أنظر : مصطبة قارية ؛ حافة جليدية ، حافة نهر جليدي على اتصال مع التضاريس المحيطة ، مركز عوامل التراكم والتعرية الأساسية (مجار قبل الجليد ومجاورة للجليد) ، وفي بعض الحالات تكون المنطقة مواجهة للنهر الجليدي . وقد يطلق هذا التعبير أيضا في علم الارصاد الجوية (أنظر : غيمة nuage) .

تصف كلمة حدّ في التحليل الاقتصادي العلميات والقطاعات التي يكون فيها . marginal, marginalisme المردود الاستثاري غير مؤمّن . أنظر : هامشي ، هامشية

Somma

حاقة البركان

[إصطلاح إيطالي]

في علم المراكين ـ مخروط بركاني متواجد ضمن مخروط أكبر منه .

Bourrelet de sebkha

حافة ترب سبخة

في علم أشكال الأرض _ أنظر : كثيب .

Bourrelet de crue

حافة تُرب غير ناضجة

في علم المياه ـ حافة مشرفة على سهل رسوبي منخفض . إرتفاعها ناجم عن تراكم أوساخ مياه الفيضان المحمّلة بالمواد الدقيقة التي يستقرّ قسم منها على جوانب مجرى الماء ، وغالباً ما تحتفظ بها النباتات المشجرة أو النامية على ضفاف الأنهار . مرادف : إرتفاع ، مخمّة رسوبية . إن إنكسار حافة التُرب قد يسبّب تفرّعاً في مجرى النهر وأحياناً تبدّلاً في مسار النهر .

حافة رملية Sand-ridge

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر: كثيب.

حاقة نهر Berge

[Embankment : بالانكليزية]

في علم المساحة الماثية ـ حدر حاد ، وعر بشكل عام ، يفصل من جهة وأخرى من مجرى ماء ، بين القاع والرقة . وبين الحاقتين يجري النهر طالما لا يتعدّى منسوب امتلاء الجانبين* . تتعرّض الحواف المقعّرة للتقويض ، بينها تتجمع على الحواف المحدّبة تراكهات من الرمل أو الحصى . مرادف : ضفّة .

حافة هامشية Bourrelet marginal

في علم الحركات الباطنية ـ حافة مرتفعة من هضبة أو أرض حاتّة . مثال : الغات Ghâtesهي الحواف الهامشية للأرض الحاتة في الهند .

حالة التجمّد ، هلام حالة التجمّد ، هلام

في علم الارصاد الجوية ـ تحول الماء في الحالة السائلة إلى الحالة الجامدة (جليد) إلى ما يقارب درجة الصفر المثوية أو حالة التجمد . نطلق على اليوم الجليدي ، اليوم الذي تبقى فيه درجة الحرارة سلبية ، وقد يسجّل اليوم الجليدي درجات حرارية منخفضة . وما الصقيع الأبيض سوى انتشار بخار الماء على الأرض والذي تتحمله النباتات من خلال حرارته المنخفضة ، ويتحول عندها بخار الماء الى قطرات بلورية .

في علم أشكال الأرض ـ ذوبان الجليد Dégel: هو المرور من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة أو اللزجة لكل من الثلج أو الجليد ، أو للتربـة من خلال التدفئة الطبيعية . أما حالة التجمد فهي تحول الماء الى حالة جامدة تحت تأثير التجمد .

في علم التربة - شكل متجمّد أو سبخي ، قابل للانعكاس عموماً ، في حالة لاصقة : هلام الالمنيوم ، هلام السيليس اللاصق . تتمثل هذه الحالات من التجمّد في التربة تحت أشكال جليدية مائية (أي جليد مؤلف من المياه : الألمنيوم الجليدي المائي) . ويعتبر البوكسيت من الجمد الألوميني .

حالة جليدية Engel

إقامة حالة جليدية في مادة ما (ماء، أرض رطبة، تُـرب وغيرهــا). (ل. . هاملن L.Hamelin).

حالة مدنيّة État civil

إشارة الى الدولة وتغيرات في حالة الاشخاص . مهمة الدواثر المدنية للدولة تسجيل وحفظ المراسيم المتطابقة من : ولادات ، زواج ، طلاق ، وفيات معرفة حالة الأولاد . الحالة المدنية هي المصدر الاساسي لاحصاءات الحركة السكانية .

سبقت الحالة المدنية الشعبية الحديثة حالة التسجيل الديني الذي يرجع بجذوره إلى القرنين الخامس عشر والسادس عشر وذلك حسب المناطق (سجلات الكهنة).

حالة الوقف Epistade

في علم الجليد ـ مرحلة دنيا من توقف العمل الجليدي ، مسؤولة عن تكوين قوس أو عدة أقواس جرافية جليدية .

حالي

في علم أشكال الأرض أنظر: غوذج مجسم، modelé

حامض حامض

الصفة التي تدل على الحموضة تطلق في علم وصف الصخور وعلم شكل الأرض على الصخور وفي علم التربة على التربات .

الصخرة الحامضية هي صخرة غنيّة بالسيليس* بشكل حبيبات كوارتز* طليقة أو مثبتة في السليكات .

التربة حامضية هي التربة التي يكون أسّها الهيدروجيني* أقل من 7 ، أي تربة تفتقر إلى قلويات قابلة للمبادلة (أنظر: غسل التربة ، مركّب ماص) وهذه التربة لا تشكل ركيزة ملائمة غالباً للنبات . نقيض : تربة قلوية* .

حامية حامية

مكان إقامة القوات المسلحة داخل الثكنات أو المجمّعة في مراكز في المناطق الحدودية أو القريبة من الحدود . كانت مدن شرق فرنسا منذ القرن التاسع عشر وحتى الماضي القريب دون حاميات عسكرية مهمة .

حبّة ، حُبينة Grain

في علم الأرصاد الجوية _ إضطرابات قصيرة وأحياناً عاصفة ، متصلة عمـوماً بجبهة باردة ثانوية . تتكون الحبات عادة بشكـل خطوط من الحبيبات ترافق تحـرك الهواء . وهي كثيرة الحدوث في المناطق المعتدلة في نهاية الفصل البارد .

في علم وصف الصخور - 1 - التركيب البنيوي لصخرة والعناصر التي تتشكّل منها وتُرى بالعين المجردة: قد تكون الحبة دقيقة أو متوسطة أو كبيرة، ولا نستطيع الدمج بين صخرة ذات حبة دقيقة قد تكون مترسبة، وبين صخرة متبلّرة تكون دائماً مصقولة.

2 ـ عنصر صغير في تكوين سهل التفتُّت : مثال : حبة من الرمل .

حبكة Trame

في علم الخرائط ـ بنية مؤلفة من عناصر بيانية دقيقة ذات تركيب متشابه ، بالكاد مرئية بالعين ، مقسمة لوناً موحداً ، أو أنصاف اللونيات الى عناصر متقطعة في المساحة أو ذات كثافة متغيرة مولدة نسب مختلفة مطبوعة وسامحة بتكوين نسب مختلفة من الاضواء والظلال للنموذج .

حبوس (جمع حبس) [مصطلح عربي] Habous (Pluriel de Houbb)

في الجغرافيا الزراعية ـ كلمة مستعملة في افريقيا الشهالية في القانون الاسلامي تعني الملكيات الممنوحة لبعض المؤسسات الدينية . تستخدم عائدات هذه الملكيات (الأوقاف) في بناء وصيانة المساجد والمؤسسات التعليمية ، والمستشفيات ، وحتى الينابيع والمشارب . وقد تكون بعض هذه الحبوس خاصة ، لا تعود عائداتها إلى المؤسسة الدينية إلا بعد الغاء الورثة الذين لهم حق الانتفاع الكامل من هذه العائدات التي لا تخضع لأية هبة .

حبيبة ممّضية Pisolithe

في علم وصف الصخور وعلم التربة _ أنظر : درنة صخرية ، سرئية

Enclave حبيسة

أرض محصورة لا ترتبط بغيرها . عرّف وكلاء الملك عام 1446 هذه الأرض كتفسير قضائي « عبارة عن جزيرة صغيرة وسط أراض دوقية » . عند إمكان العبور من أرض ملكية إلى أخرى دون المرور في الأملاك الدوقية ، لم يكن من وجود للحبيسة .

Affouillement -- "--

في علم أشكال الأرض: حفر جانبي من قبل المياه لحافتي نهر سهيلين التفتّت يتبعه انهيار.

حتاتي حتاتي

في علم أشكال الأرض ، وفي الجيولوجيا ـ ما يتركّب من بقايا ، أي أجزاء من صخرة ملتصقة ، مثال : تجمّع حتاتي .

في علم وصف الصخور - صخر حتاتي - صخر مترسب مكون من بقايا سهلة التفتّ أو صلبة .

حتّ آلي

في المورفولوجية الجيرية _ تآكل آلي يعمل في مجار صلصالية بواسطة مياه جارية تحت ضغط ما .

Aréolaire (érosion)

في علم أشكال الأرض .. أنظر: تحات.

حتّ جليدي Cryoplanation

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض ـ إنخفاض وتمهيد التضريس تحت تأثير العمليات الخاصّة بالبلدان الباردة (إحتقان جمدي ، تصدّع بفعل الجليد ، إنزلاق التربة ،) . (ك. بريان K. Bryan ، علم التربة الجليدي ، 1946) .

أنظر : تهضب وتساوي السطح .

Molasse

في علم وصف الصخور - تكوين حتاتي كثيف يقع على محيط سلسلة جبلية . وتكون هذه المخزونات عموماً بحرية ، وقد تكون قارية . وهي متنوعة أكثر من « الحتيت* flysch » ولا تتشكل بمثل بنيته ذات الوتيرة الواحدة ؛ وتتم تغيرات السحنات بشكل سريع في الاتجاهين العامودي والأفقى .

حُتّ (حجر رملي) Gès

في علم وصف الصخور - صخر رسوبي من أصل حتاتي يتكون من الرمال المتجمعة . يحتوي على عناصر كبيرة جداً أو دقيقة للغاية . يتحدّد الحُثّ وفقاً لطبيعة تسليحه الاسمنتي : من السيليس أو الكلس أو الحديد أو من خلال طبيعة حبيباته : من الفلدسبات أو الميكات أو من المعادن المستخرجة من الصخور البركانية .

Pèlerinage ---

سفر المؤمنين طلباً للحماية أو للأجر (معجزات) من قبل جهة مقدسة . وقد أعطيت أهمية خاصة لطرق الحج (طرقات القديس جاك دي كومبوستيل) . كما أن أماكن الحج صارت نماذج للمدن ومراكز موسمية للاحتفال والاستقبال : لورد lourdes ، مكة المكرمة .

حجارة الرصف عجارة الرصف

في دراسة الرواسب: تشكيل كتل كبيرة سهلة التفتّت غير مغلّفة في قالب طيني .

حجر جيري - أرينيت

في علم وصف الصخور ـ صخرة حتاتية حيث العناصر التي تتركب منها محصورة بين 2 ملم و40 ميكرون . إذا كانت سهلة التفتّت فهي رمل * وإن كانت متراكمة فهي حجر رملي (حث*) .

حجر رملي (حُث)

في علم أشكال الأرض _ أنظر: أنقاض éboulis .

Grès de plage حجر رملي بحري

[Strandsandstein ؛ وفي الألمانية beach-rock إ في الألمانية

في مورفولوجية السواحل مواد شاطئية مجمعة بواسطة إسمنت كلسي (كلسيت ، أراغونيت) ، في مصاطب رقيقة أو سميكة نسبياً (لغاية 3 أمتار) ومنحنية نحو البحر ، تظهر خاصة في مناطق الجزر في البحار الدافئة والمرجانية .

وأخذ تعبير «grès» من المفهوم الخاص لكلمة « مادة «matériau» الرملية المتصلبة حتى إن لم يكن الرمل من السيليس (وهذا معنى «grès» في المفهوم الجيولوجي) .

حجر نمحاري Lumachelle

في علم وصف الصخور . صخرة كلسية ناتجة عن تراكم المحارات [في الألمانية : [Muschelkalk] .

حداثة (تضريس ، دورة) حداثة (تضريس ، دورة) في علم أشكال الأرض ـ أنظر : دورة .

الحدّ الأدني للإعمار Minimum de Peuplement

عدد سكّان منطقة ما يتوقّف تحته ، لأسباب إقتصادية أو بيولوجية ، تأمين المادّة البشرية للجماعة وتجدّد الأجيال . أنظر : قلّة السكّان وجماعة مستوحدة ،

الحدّ الأقصى للإعمار ، للسكان للإعمار ، للسكان عدد سكان منطقة معيّنة ، لا يمكن تجاوزه ، في ظل وضع اقتصادي ثابت أو متباطىء النمو ، دون حصول أزمات شديدة تهدّد أمن المجتمع أو جزء منه : مجاعات ، هجرات غير مراقبة ، ضغط سكاني على مدن لا تؤمّن الفرص للعمل ، أوبئة ، أزمات إجتماعية . أنظر : إكتظاظ سكّاني .

حدثتی ، (ماء) حدثتی

أ في علم الجيولوجيا المائية ـ مياه تأتي من داخل الأرض ومن أعماق كبيرة ، تنفذ تيجة التفاعلات الكيميائية التي تحدث فيها .

حدر ، جرف Escarpement

في علم أشكال الأرض - منحدر صخري ذو انحدار قوي (عموماً أعلى من 45 درجة) نطلق كلمة «جانب» على حالة المنحدر الجبلي الكبير . كما يطلق على حافة عالية لمنحدر تراكمي اسم الواجهة الحرة (ترجمتها في الانكليزية : free face) . تشمل الحواف الجبلية عدة عوارض ؛ يمكن تفكيكها إلى عناصر متفرقة مشل المنحدرات والحواف الجبلية عن حافة صغيرة ذات شريط أفقي) يفصل بينها مسطحات أو التواءات من الأنقاض تعرف بالخطوط وهي كناية عن شرفات وخرجات (أجزاء صخرية ناتئة فوق قاعدتها) . في الاتجاه العامودي تكون الحوافي مشققة الى ممرات (ميل ثلجي ، جليدي أو مواد حاتة منقولة) ، ثم إلى مداخن ضيقة (ذات ميل وعر صخري بكامله) . تنفصل المداخن والمرات بنتوءات صخرية (gendarmes) تعرف بالدعائم . وتعترض الحوافي الدولوميتية أو الرملية تباب ومسلات منعزلة : نسميها الصخور المخربة .

ـ حدر الصدع ، حدر خطّ الصدع : أنظر صدع .

حدر ، رکام سفحي حدر ،

في علم أشكال الأرض ـ قسم من منحدر ذو ميل قوي : حدر ركامات ، حدر مصطبة . إن الحدر التجزئي هو منحدر قليل التقعر ، يعلوه انحدار عار (الجهة الحرة) يعمل السيل على إزالة الفتات الذي يتكون عليه مما يؤدي إلى عدم تكون غلاف سميك ومتواصل . أنظر : أحدور .

حدر قاری Talus continental

في علم البحار والمحيطات - إنحدار يفصل طرف المصطبة (أو الهامش) القارية عن الأعهاق الكبيرة [الاصطلاح الانكليزي : borderland slope ، الاصطلاح الألماني : Kontinental Abfall] ، مرادف : ميل قاري pente continentale .

حدّ الغلاف الأوسط حدّ الغلاف الأوسط

في علم الأرصاد الجوية .. أنظر : جو .

حدود ، تخوم حدود ،

حدود دولة مُثبتة باتفاق دولي (معاهدة) .

يستعمل نفس التعبير في الجغرافيا التاريخية خاصة في أميركا الشهالية والجنوبية على المناطق التي بقيت مدة طويلة محتلة وانتهاؤها غير معروف مثل مناطق النزاع مع الهنود .

« في الجغرافيا التاريخية ـ تحتوي كلمة حدود على ثلاث دلالات :

أ ـ شريط من الأرض شبه عريض يقع عند أطراف البلد ، حيث يحده خط التهاس ، يظهر للوهلة الأولى أمام المسافر ، في الحالة المعاكسة (تخوم) .

ب ـ خط التماس (حدود) . .

ج ـ حاجز دفاعي لتأمين حماية البلد من اعتداءات الجيران . سواء كان خطّاً متواصلًا يرافق خطً التماس ، أو تدبيراً مصنوعاً من عناصر مادية جُعلت فعّالة عبر تجهيزات خاصّة (مواقع محصّنة ، نقاط إيقاف . .) .

هذا المدلول المعقد هو ثمرة تطور بطيء يشهد عليه تاريخ الكلمات : عبرت كلمة «حدود frontière» في القرنين الثالث عشر والرابع عشر عن واجهة من البناء أو خط الجبهة لفرقة منتظمة في معركة. نستعمل من خلال ما سمعنا كلمة «نهاية » التي تشير إلى المنطقة الحدودية لبلد ما ؛ أما الحدود المناخمة فهي التي تفصل نهاية حدود بين بلدين متجاورين . اعتباراً من هذه الكلمات أعببحت كلمة حدود شائعة منذ القرن السادس عشر وأخذت مفهوماً جديداً لجبهة البلد . وأصبحت في نهاية القرن السابع عشر وأطراف المملكة أو المقاطعة التي يجد الاعداء من خلالها جبهة يعملون على اختراقها » .

أخيراً حلّت كلمة «تخوم confins» محلّ كلمة «نهايات fins»... ثمّ أصبحت كلمة «حدود limites» هي الكلمة القانونية التي تختصر المواضيع حول الحدود. أما «نطاق الحدود frontière» فهي الحدود التي ينظر إليها المقاتل: خطوط يرسمها المهندسون تتبع الحدود الاقليمية (فوبان Vauban). أما اليوم فقد أخذت كلمة «frontière» تحافظ على قيمتها المميزة وحلت مكان «limites».

إن تاريخ التعابير المتنوعة التي شاعت باللغة الفرنسية لترجمة الأفكار حول مناطق واقعة على أطراف بلد ما ، كخط التهاس الذي يفصل البلد عن البلدان المتاخمة ، وحواجز تشير ضد هجهات الخصوم ، يتميّز بتحديد الكتّاب والمشرّعين في أوروبا الغربية ، إنطلاقاً من القرن الخامس عشر ، مفهوم أوضح لسيادة الدولة .

لا تطلب أراضي الدولة مصطلحات مميزة عن أراضي المدن أو الأديرة ، لكن الدولة تنجح في الحصول على مجموعات من المقاطعات ضمن مجموعة من القوانين . وقد

نظمت مفاهيم السيادة في مواضيع الدول خلال القرنين الخامس عشر والسادس عشر من خلال تزايد المشاعر القومية وتعاظم طموحات الأمراء الذين تزوّدوا بالجيوش والعتاد الحربي . وقد استمر ذلك حتى قيام الثورة الفرنسية .

الغت الثورة الحواجز الداخلية ، وجُمعت المواطنين في كتلة مندمجة في إطار من الحدود الواضحة . وزال خط التهاس الذي كان يفصل فرنسا عن الأراضي المجاورة .

وأخيراً أصبحت الحدود في مفهومها العسكري القديم مرادفة للحدود المرسومة اليوم على أطراف البلد من خلال أعمدة أو تشخيصات وليست إقامة جهاز عسكري دائم للدفاع عن الدولة.

راجع:

- V.L. Febvre, «Frontière: le mot et la nation», dans pour une histoire à part entière, Paris, 1962, p. 11-24.
- R. Dion, Les frontières de la France, Paris, 1947;
- P. Guichonnet, C. Raffestin, «Géographie des frontières», Paris 1974.

Pléisstoséiste

حدود خطّ تساوي الزلزلة

في فيزياء الأرض - أنظر : زلزال .

حدود الزراعة Limite de culture

الخط الذي خلفه تختفي زراعة ما من ضمن النهاذج الزراعية . ولا تكون حدود الزراعة أبداً مستقرة . من بين العوامل الأخرى ان التقنيات الزراعية والوراثة تبدّل من جغرافية النباتات المزروعة .

زراعة الذرة الهجينة مثلاً تزرع اليوم بشكل جيد بعد المساحة التقليدية لزراعة الذرة الصفراء .

في الجغرافيا المدارية ـ نلاحظ في البلدان المدارية نموذجين للحدود الزراعية : الأول يعتمد على الامطار : حيث لا تزرع الذرة البيضاء مع المتساقطات دون 300 أو 400 مليمتر ، ويحتاج الإنيام والموز إلى متر من المتساقطات الخ . . . أما النموذج الثاني فهو حراري ، إن أشجار الكاكاو والهيڤيا (المطاط) تتطلب حرارة دائمة ، ولا تزرع على ارتفاع أكثر من 500 إلى 600 متر (أميركا الوسطى) ؛ ونجد أشجار قصب السكر والبن على ارتفاع 1500 متر ؛ وتختفي الزراعات المدارية فوق هذا العلو . تتبدّل هذه الحدود المتنوعة وفقاً للشروط الجغرافية المحلية .

Frontières naturelles

في الجغرافيا التاريخية ـ مقابل الحدود الاصطناعية التي تشكل خطوط تماس مرسومة بإشارات متفق عليها (أنصاب، حواجز، أعمدة، عوامات)، تتشكّل الحدود الطبيعية من «حواجز طبيعية»: لسان بحري، سلسلة مرتفعات، خطوط تقسيم المياه، أنهار ومجار ماثية، أو من خلال مناطق فارغة من السكان: صحراء، مستنقع، غابة.

من الخطأ أن نسب إلى الثورة الفرنسية مفهوم الحدود الطبيعية . منذ بداية العصر الحديث ، أصبح الرأي متطابقاً على أن الحدود الدائمة يجب أن تتشكّل من عوامل طبيعية . والاتفاقيات القديمة للجغرافيا ، ومقدمات الاطالس ، وعلاقات الاسفار ، والكتابات المنشورة وكتابات رجالات الدولة كلها تؤكد ذلك بالاجماع . وأصبح لكل دولة مفهوم الحصن الواسع حيث أنهاره وجباله الحدودية عبارة عن حفر وأسوار . وقد لخصها «شابيزو Chappuzeau» : «النهر هو مياه عذبة تجري دون توقف . . . ويعمل غالباً على التقسيم الطبيعي للمالك والمقاطعات » ، كذلك سيادة الجبال «التي تستخدم حائطاً سميكاً لا يخرق بين المقاطعات كها الانهار التي تستخدم حفراً » (1667) .

إذا بحثنا في تكوين هذا المفهوم، يظهر لنا أننا أمام ميراث من العلوم الإنسانية . درّس كل من «سيزار وسترابون» مادة الجغرافيا لتلك الأجيال، ومفسراهما الجدد «كلوفيه Cluvier»، أو لاب Labbe»، يذكرون دائماً أن الأنهار والجبال هي الحدود الطبيعية للشعوب . وقد دعمت هذه الامثولة عقلية البشر في ذاك الوقت وثبتت الأفكار سهاوياً من خلال الاعتهاد على العناية الالهية أو الطبيعة التي حدّدت مسبقاً لكل دولة مكانها تحت الشمس ورسمت حدوداً تحتفظ بها كل دولة .

إنها ثمرة الطرق الجغرافية . معرفة الجغرافيا كانت تعني معرفة الخريطة . إذن ، كل خرائط ذاك العصر مثل خرائط اورتيليوس Ortelius ، ومركاتور Mercator ، أو سانسون Sanson قد بالغت في سهاكة الأنهار وفي رسم الجبال من خلال خطوط صغيرة من التلال . وقد وضعت الطابع الفاصل الذي يكوّنه الجبل أو النهر من خلال تطريز اللون الذي يغطيه .

تأثراً بهذه الرسوم ، إنتهت التربية الجغرافية في بداية القرن السابع عشر إلى رسم خطوط لا تمحى من الذاكرة للحدود انتقل الى الطلاب ورسخ لديهم .

كيف ندهش إذن عندما نعلم أن رجال السياسة قد بالغوا في تقدير قيمة الحدود الطبيعية كحواجز للحماية ؟ وإذا كانوا يبالغون أيضاً في شلّة اعتقادهم بالأنهار والجبال ، فذلك لأنّ أفكارهم كانت مضلّلة بالوهم الخطي « الذي تسبّب به علماء الخرائط والتعليم الجغرافي، والذي كان راسخاً في الذاكرة » . لأنه مثلاً ، ما هي الراين ، جبال الألب والبيرنيه غير حدود بلاد الغال La Gaule ؟ حدود طبيعية ، لا ؛ حدود تاريخية : ربّا يمكن القول أنّها حدود رومانية ؛ لأنّه ، ألم تكن تُعتر بلدان أوروبا كلّها بلداناً « رومانية » : إيطاليا ، إسبانيا ، اليونان ؟ في ما مضى ، كانت نظرية الأنهار الأربعة في معاهدة قردان Verdun الصيغة المعتمدة في القرن الخامس عشر .

يجب إضافة أن رجال القانون رفضوا هذا , المصطلح القديم للحدود الطبيعية الذي عبر عن الانهار والشواطىء والجبال كحدود فاصلة بين الدول ، معتبرين أيضاً أن هناك إتفاقيات يجب أخذها بعين الاعتبار .

راجع:

- V.L. Febvre, «La Terre et l'évolution humaine», Paris, 1922, p. 359; J. Ancel, «Géopolitique», Paris, 1936;
- F. de Dainville, «La géographie des humanistes», Paris, 1940, pasim.

حدود منطقة حدود

في الجغرافيا الزراعية ـ منطقة قروية . استعملت هذه الكلمة في مناطق شيال شرق فرنسا (في اللورين وبورغونيا) وهي تدل على المنطقة القانونية والادارية وعليها تمارس المجموعة الريفية حقوقها حتى الحدود (الدقيقة) للمجموعة المجاورة . وهي عبارة واضحة للقرية الزراعية .

واستعمل علماء الجغرافيا هذه الكلمة وأخذت معنيين:

1 ـ نستعمل كلمة «حدود منطقة » للدلالة على المنطقة الخاصة بأي خلية زراعية (قرية صغيرة ، مزرعة) .

2 ـ نستعملها للدلالة على المنطقة الزراعية المستثمرة ، حتى لـو لم يكن لهذه المنطقة وحدة إدارية . نقابلها بمصطلح « حدود منطقة زراعية » .

وهكذا فإن « مجموعة الحقول والأراضي والغابات المستثمرة في قرية أو مزرعة صغيرة حتى لو كان الاستغلال منفرداً كلها تشكل حدود منطقة finage ». (م.

ديريو Précis de géographie humaine» ، M.Derruau» ، باريس

وقد استعمل الجغرافيون الألمان معنيين لكلمة Finage: المعنى الأول يعبّر عن حدود منطقة باسم « جياركنج Gemarkung» والمعنى الثاني مخصص للمنطقة المستثمرة باسم « فلور flur ». وأضاف علماء الجغرافيا الفرنسيون كلمة « مزدرع flur » وهي كلمة مبهمة ممكن تطبيقها على المنطقة التي تشمل مزرعة أو قرية صغيرة أو منطقة مزروعة بطريقة ما مثل (مزدرع الكرمة ، مزدرعات الحقول ، النخ) . ولهذه الكلمة مفهوم أساسي مميّز عن الخصائص الطبيعية للإقليم (أنظر : مُزْدَرع) .

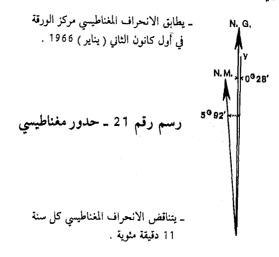
إن عدم التحديد اللغوي في الجغرافيا البشرية لا يعلق عليه لهـذه الكلمة . فالمنطقة الزراعية في قرية هي في الوقت نفسه تربة (مزدرع terroir ؟)، والأرض المزروعة والمعروفة عند الألمان باسم «فلور» هي منطقة لها ملكية و«حدود منطقة finage». إن المفهوم الاصطلاحي العلمي يبقى غير ثابت لا سيّما عندما يرتبط بخلية زراعية صغيرة أو قرية صغيرة أو مزرعة .

Déclinaison Magnétique

حدور مغناطيسي

في علم التّخرائط ـ الزاوية الموجودة بين الاتجاه الشهالي الجغرافي والاتجاه الشهالي المغناطيسي في مكان وفي لحظة معينتين (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

ويجسّد هذا الانحراف على خرائط المساحة من خلال خط بياني يدلّ بسهم نحو الشيال الجغرافي وسهم آخر نحو اتجاه الشيال المغناطيسي ، وبخط مستقيم «٧» نحو اتجاه التخطيط : إن التعليق المرافق للصورة يحدّد تاريخ الانحراف ومعدل تبدّله السنوى .



Infantile (relief)

حدیث ، محدث (تضریس)

في علم أشكال الأرض . أنظر : دورة التحات .

Ferretto

حديدي

[مصطلح إيطالي]

في علم التربة - مستوى تراكمي حديدي ماثل إلى الاحمرار، أحياناً يكون صلباً، يظهر على المصاطب الحصوية القديمة .

Ferrallitique (Sol)

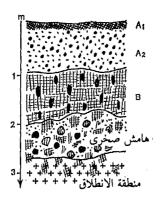
حديدية (تربة)

في علم التربة - فئة تربات ذات جانبية ABC في المناطق المدارية الرطبة والاستوائية (غابة كثيفة وسافانا مشجّرة غينية). وتتسم التربات الحديدية بتفرّد شديد لأكسيدات الحديد والألمينيوم الأحادية ونصف وبغالبية صلصال من نمط الكاولنيت. إنّها كربات عميقة (قد تصل حتى 85 م وأكثر عمقاً)، متفاوتة الاحمرار.

يتميز مقطع التربات الحديدية الحمراء الغابية المرتكزة على قاعدة نايسية غرانيتية بما يلي :

_ طبقة أفقية A1 قليلة السياكة من 10 إلى 20 سم ، وهي منطقة دبال حبيبي ** حرجية تتمعدن تربتها بسرعة .

- ـ طبقة A2 مغسولة وغنية بالحصى الحديدية .
- _ طبقة B كثيفة ، لاصقة ، طينية ، غنية بالحديد والألومين ، مع كاولنيت غزير .
- ـ هامش صخري صلصالي (كاولنيت) يُدعى بالمنطقة « المرقطة » أو « الطين الرخامي » .
- طبقة سميكة تعرف بـ « منطقة الانطلاق » تمثل الصخرة الأم المتبدّلة بقوة .



رسم رقم 22 ـ مقطع لتربة حديدية



تربة متوسطية (حمراء ومتساوية العضوية) 1



خريّطة رقم 4 تربات افريقيا ومدغشقر

في هذه التربات ، يكون الكامن الهيدروجيني pH حامضاً عند السطح (5) وأكثر ارتفاعاً في منطقة الانطلاق (7) . طاقة التبادل ضعيفة عندها ومعدل الاشباع منخفض . تقدم التربات الحديدية سحنات مغايرة وذلك حسب الكثافة الحديدية والتطور المحلى : مغسولة وحامضية على السطح على درجات متفاوتة ، ومتفاوتة الغني بالكاولنيت والأوكسيدات الأحادية ونصف وجود هامش صخري أو دونه . تُظهر الدروع الحديدية الصلبة والغنية بالحديـد والألمنيوم أشكـالًا متنوعـة : مثل الخبث الحديدي والحبيبات الحمصيّة . عموماً إذا كانت التربات السطحية المدرّعة غير ناضجة التكوين ، وكذلك التربات الغنيّة بالحصى الحديدية ، قد يضاف الى التربات الحديدية خصائص طبيعية ملائمة ؛ رغم افتقارها إلى الفوسفور بسبب زيادة نسبة الحموضة عندها ، فهي تتكيّف مع الزراعات المدارية من (المطاط ، البن ، النخيل) .

Parc régional

حديقة إقليمية

تعتبر الحديقة الاقليمية بين المساحة الخضراء المدينية أو الضاحبوية والحبديقة الوطنية ، وتتطلب منطقة ريفية أو غابية بحيث تخضع وحداتها إلى حرية التنظيم الذي يهدف إلى الحفاظ على الاطار الطبيعي واستثماره ، ومن خلاله تنظّم الدولة أو المدن

تجهيزات رياضية وثقافية ومراكز استقبال . والاختلاف بين الحديقة الاقليمية والحديقة الوطنية* هو اختلاف طبيعي وليس قياسي .

حديقة وطنية Parc national

الحداثق الوطنية هي أقاليم واسعة محمية من الطبيعة ، وقد تكون مجهزة لاعداد وتثقيف الجمهور . وهي تختلف عن المخصصات الطبيعية التي تهدف لحماية بعض الاصناف النباتية أو الحيوانية . وضعت في فرنسا قرارات من مجلس الدولة لإنشاء هذه الحداثق الوطنية : قامت أول حديقة وطنية « فانواز Vanoise » عام 1963 بمساحة الحداثق الوطنية : قامت أول حديقة « جزيرة بورت ـ كروس 57,000 لا وجاءت بعدها حديقة « جزيرة بورت ـ كروس 67,000 تنظيم الحديقة البرينيه الغربية عام 1967 بمساحة 45,000 هكتار . يرتكز port-Cros تنظيم الحديقة الوطنية على مبدأ الحماية المطلقة للمواقع ، والمنع التام للصيد والمحافظة التامة على الحيوانات غير المفترسة فيها والنبات . وقد يتخللها بعض المواقع المحصورة المخصّصة للاستثمارات الرعوية المصانة وكذلك حق صيد الأسماك .

تحيط بالحديقة الوطنية منطقة دائرية قريبة من الحديقة تضم قسهاً كبيراً من المنطقة كتجمعات متاخمة ؛ وهي مخصصة ضمن برنامج مجموعة الاستثهارات العامة الهادفة إلى وضع الحديقة الوطنية في متناول السائحين .

Labour terres labourables

حراثة أراض محروثة

في الجغرافيا الزراعية - كل ما يتعلق بشكل العمل في الـتربة . نستطيع أن نتطرق الى الحواثة من عصا الحفر الى المعزقة والمجرفة . لكن الحقول التي تحرث فعلاً هي التي تنجم عن ربط « عنق» الحيوانات بالمحراث أو العجلة (طريق السحب أو الجر في الزراعة (أنظر : الزراعة التقليدية train de culture) وتـزداد أهميتها الى جانب استعمال التراكتور (الجرار) ؛ وقد تناولنا العملية الزراعية الميكانيكية في المغرب بعد عام 1957 التي شكّلت مساحات شاسعة من الزراعات الممكنة . أنظر : (مكننة الزراعة معرفاً بين الأراضي الزراعة المحروثة » - لزراعة الحبوب والنباتات وزراعة الاعلاف وغيرها - والأراضي التي لا يمر الجرار الـزراعي عليها إلا بالصدفة مثل المساحات التي تسـودهـا الأعشـاب باستمرار ، والكرمة والجنائن وغيرها . في فرنسا مثلاً لا تشكل الأراضي المحروثة فيها المشاحة الأراضي الزراعية الصالحة .

Température

حرارة

في علم الأرصاد الجوية ـ حالة الهواء الطاقية والتي تترجم بتسخين متفاوت

القدر . تقاس حرارة الهواء بواسطة الترمومتر جاف وذلك لقياس نسبة بخار الماء في إرصادي . يستعمل الترمومتر المبلًل مع ترمومتر جاف وذلك لقياس نسبة بخار الماء في الهواء . استعملت ترمومترات ذات كرة مسودة لتقييم الاشعاع الحراري للشمس . وحدتان للقياس هما قيد الاستعمال : الدرجة المئوية أو درجة سلسيوس (1/10 من المدة الفاصلة بين حرارة جليد المياه الصافية الذائب : صفر درجة مئوية وحرارة غليان المياه الصافية في ظل ضغط جوي طبيعي 1013 مليبار : 100 درجة مئوية) ودرجة فهرنهايت = صفر درجة مئوية) فهرنهايت = صفر درجة مئوية لهرنهايت = صفر درجة مئوية) ودرجة فهرنهايت = المناس المعمل المدرجة فهرنهايت = 100 درجة مئوية) . إن مقياس اللورد كلفن أو مقياس لا يستعمل الدرجة المئوية ، لكن الصفر لا يناسب الصفر المطلق (- 273,09 درجة مئوية) ، يستعمل هذا المقياس في طبقة الجو العليا حيث نوفر استعمال الاشارة السلبية .

يسمح سبر الجو* بدراسة تطور الحرارة بالنسبة للارتفاع ، برسم منحنى الحالة وبقياس التدرَّج الحراري في الهواء الراكد (بالدرجات المثوية لـ 100م ؛ المتوسط 5,55 درجة مثوية / 100 م ؛ رمز : y) .

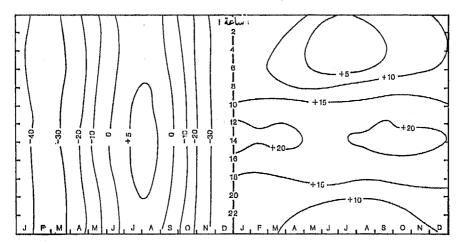
إن الهواء المتحرك عامودياً (صعوداً * أو هبوطاً *) ، تتغير حرارته حسب تبدل يدعى كظمياً (تغير حراري ناتج عن تغير الضغط دون تبادل وحدات حرارية مع البيئة المحيطة) .

في الهواء الجاف ، يكون التبدل الكظمي الجاف (yd) حوالي درجة واحدة في 100 متر ؛ في الهواء المشبع الصاعد ، يكون التبدل الكظمي الرطب أو شبه الكظمي (YS) حوالى 0,5 درجة مئوية في 100 متر . (Yd) و(Yb) هم إصطلاحان عالميان (جاف = dry و s saturated (جاف = dry) . نكتشف أحياناً في الطبقات السفلى ، فوق الأرض المسخنة ، تبدلاً مرتفعاً جداً يسمى التبدل فوق الكظمي أي أعلى من درجة مئوية واحدة في 100 متر .

في حالة عدم حصولنا على مراقبات عديدة أو دائمة ، إن المتوسط اليومي لحرارة الهواء يساوي المتوسط الحسابي للأدن (ليلي في أغلب الأحيان) والأعلى (نهاري في أغلب الأحيان) من الحرارة . الفارق بين هاتين القيمتين هو المدى اليومي . إن الحرارة الشهرية أو السنوية هي المتوسط الحسابي للمتوسطات اليومية للشهر أو للسنة . إن الخط البياني (المنحني) للمتوسطات الشهرية لمحطة ما يعطي النظام الحراري لهذه المحطة . الفارق بين متوسط الشهر الأكثر حرارة ومتوسط الشهر الأقل حرارة هو المدى

السنوي . نطلق إسم خطوط التساوي الحراري على منحنيات درجات الحرارة المتساوية تبعة للساعة (الإحداثيات الراسية) وللشهر (الإحداثيات الأفقية) ؛ تسمح هذه الخطوط بمقارنة المدى اليومي والمدى السنوي : يكون الأول أقوى من الثاني في المناطق المدارية والعكس في البلدان المعتدلة (رسم رقم 23).

رسم رقم 23 ـ خطوط التساوي الحراري لـ ساغاستير Sagastir إلى اليسار ولأريكيبا إلى اليمين ـ المصدر C. Troll



إن المتوسطات القصوى هي متوسطات الحرارات الدنيا والعليا اليومية للشهر (متوسطات قصوى سنوية). إن الحرارات الحرارات المسجّلة في محطة ما خلال فترة المراقبة .

ترسم عدة خطوط التساوي الحراري على الخرائط خطوط تساوي درجات الحرارة (isothermes) خلال فترة معينة ، خطوط تساوي التغير الحراري (isallothermes) في وقت معين ؛ خطوط تساوي المدى الحراري (isanormales) ؛ خطوط تساوي الشيدوذات للحرارة بالنسبة للحرارة المتوسطة (isanormales) . يحسب الشدوذ بالرجوع إلى الحرارة الطبيعية لمحطات المراقبة من خلال فترة نموذجية نريد إبراز خاصتها الاستثنائية (شذوذ وقتي) أو بالرجوع إلى المتوسط الحراري المحسوب لمجموع المحطات الموجودة على خط عرض واحد (شدوذ مكاني) ، نحصل في هذه الحالة على خرائط للعالم محتوية على خطوط الشدوذات المتساوية السنوية أو الفصلية (صيف ، شتاء) .

على خرائط ذات مقياس كبير ، نرسم خطوط تساوي درجات الحرارة الحقيقية (من خلال الحرارات المسجلة فعلاً) ، على خرائط ذات مقياس صغير (1/10 وما فوق) ، نرسم خطوط تساوي درجات الحرارة للحرارات المحوّلة الى مستوى سطح البحر (بعد التصحيح بالنسبة لارتفاع المحطات والتبدّل الحراري) .

في الجغرافيا الحيوية ـ تؤثر الحرارة على حياة الكائنات الحية وتوزيعها حسب النظام السنوي واليومي أو الدورية الحرارية وحسب مستواها . إن الكائنات التي تتحمل فروقات حرارية كبيرة تكون حريرة الحرارة eurythermes والأخرى غير حريرة الحرارة sténothermes . الكائنات التي تعيش في ظل حرارات مرتفعة تكون أليفة الحرارة thermophiles ، ومع الحرارات الوسطى متوسّطة الحرارة cryophiles .

حرارة Chaleur

في علم الارصاد الجوية - أنظر: شمس وحرارة Température .

حراري جاف Xérothermique

في علم المناخ ـ أنظر : قحل aridité .

ـ مرحلة حرارية جافة : أنظر أقصى (الأقصى المناخي) .

في الجغرافيا الحيوية ـ محطة حراريّة جافّة : مكان أكثر حرارة وأكثر جفافاً من الأمكنة المجاورة حيث تحفظ كاثنات حية أليفة الحرارة* أو قتنة* (مثلًا Soulanes كلسى في الجبال) .

حراري جوفي Géothermique

في علم طبيعة الأرض ـ صفة للطاقة الحرارية المبعثرة عبر الطبقات العميقة في الكرة الأرضية . يقاس معدل الحرارة الجوفي أو درجة حرارة الأرض بارتفاع الحرارة حسب الأعماق : وذلك بمعدل وسطي هو 33,0 درجة لكل 100 متر . ويحسب المدّ الحراري الجوفي بالحراريات calories بالنسبة لوحدة من الزمن ومن المساحة .

حراري شمسي (مؤشر) Héliothermique (indice)

في الجغرافيا الحيوية ـ حصيلة مجموع معدل الحرارة لمرحلة من جراء معدل الفترة ليوم خلال هذه المرحلة . يعطي هذا المؤشر علامة على الانعكاس الحيوي لحرارة متفاوتة الارتفاع مضافة إلى إضاءة نهارية قد تطول أو تقصر .

حراري مأئي خراري مأئي المعدنية الحارة .

Mésotherme

حراري معتدل ، متوسّط الحرارة

في الجغرافيا الحيوية _ أنظر : حرارة .

Thermogénique (sol)

حرارية المصدر (تربة)

في علم التربة ـ تربة يعود تكوينها الأساسي خاصة إلى الحرارة المرتفعة . هذا التعبير (القليل الاستعمال) يدل بشكل عام على الأتربة النامية في المناطق ، شبه المدارية ، المدارية والاستوائية .

Billons (labour en)

حرث الجُدُر

تتطلب حراثة « الجُدُر » قلب قطع الأرض فوق بعضها البعض بطريقة ترتفع فيها إلى شكل « مساكب » أو « جُدُر » فوق الأثلام العميقة . غزت هذه الطريقة من الحراثة البلدان ذات التربة الصلصالية الرطبة . وتسير اليوم في طريق الاختفاء نظراً لما تتطلبه من جهد كبير في العمل .

ما زالت بعض الشعوب في المنطقة المدارية تمارس الزراعة فوق الجُدُر . هذه الزراعة تسمح باستعمال أفضل لمخزون الدبك ، وتناقص في فقد العناصر المخصبة للتربة ، وألحد من عملية الحتّ عند الانحدارات وجلاء المياه الزائدة .

J. Barrau, Le milieu et l'agriculture traditionnelle en Mélanésie, : أنظر ann. géo., 1956.

Mélézen, mélézin

حرج الأرزيات

في الجغرافيا الحيوية - غابة من الأرزيات (أشجار حرجية) ذات نبت معشوشب، للرعي أو محصور .

وامتداداً يطلق هذا الاسم أيضاً على الشعير المأخوذ من هذا النبت .

Sapinaie, sapinerie, sapinière

حرج صنوبري

في الجغرافيا الحيوية . غابة من الصنوبريات .

Profession

حرفة ، مهنة

محارسنة نشاط ما ، ينتج عنه تصنيفات للسكان العاملين : تصنيفات مهنية أو اجتماعية _ وظيفية .

Artisanat

حرفية

مؤسسة صغيرة تنتج المواد للاستعمال والاستهملاك أو المنتوجمات المجهزة التي

تقدمها للمستهلك أو للصناعة ، (حرفة أولية) ، تتميّز بحجم عدد الأفراد (لا يتعدون الخمسة ، في محلات ضيقة) وببنيتها (مؤسّسة عائلية ، وتتكون غالباً من محترف يشكل جزءاً من منزل الصانع الحرفي) .

تاريخياً ، الحرفية هي شكل من الانتاج السابق للثورة الصناعية وهي إما حرفية ريفية (حرف تقوم بها العائلات الفلاحية المنتشرة في المناطق الجبلية من أوروبا الوسطى ، ومناطق الغابات في أوروبا الشرقية _ الغوستاري Les Koustaris في روسيا القديمة) أما حرفية مدينية وهي عبارة عن تجمعات أحياء سكنية متخصصة (كأسواق المدن في أفريقيا الشهالية).

أما في المجتمعات الصناعية فالحرفية لها ثلاثة أشكال:

ُــ الحرفية المنزلية التي تعتمد على أعمال التراث وهي في طريق الزوال(توجد فقط في الأرياف) .

- الحرفية الأولية التي تقدم للصناعة المواد المخصّصة لها ولكنها لم تصل بعد إلى التكامل مع الصناعة في نشاطاتها الأولية ؛

ـ حرفة الصيانة أو التصليح أو « الخدمات بعد البيع » وهي مرتبطة بانتشار المواد الصناعية وتشاركها لكنها لا تختلط معها في تجارة بيع هذه المواد الصناعية : حرفة قطع السيارات والأدوات الصحية والآلات الكهربائية المنزلية وآلات الراديو والتلفزيون وغيرها .

ومن جهة أخرى كانت حرفة البناء تتـداخل مـع قطاعـات الإنتاج والتصليـح والصيانة .

_ وقد بدت الحرفية في البلاد الصناعية مهددة بالزوال كشكل من أشكال النشاط مَثَلها كالتجارة الصغيرة لبيع المفرّق من جراء قيام التجمعات . وبقيت صامدة منافسة في حقول الانتاج والتصليح المتخصّص الذي أعطاها ميّزة عن تلك التجمعات الصناعية . وقد حافظت صناعة الألبسة والجلود على مكانتها بصعوبة بين الصناعة الحديثة والعمل المنزلي ، حيث تنمية أغلب الأحيان طلبيات المشاريع الصناعية . أما في البلدان النامية ، فقد اختلطت الحرفية مع عملية توزيع المواد المصنّعة المستوردة ولم تحافظ على أصالتها إلا من خلال منتوجات فولكلورية مرتبطة بالسياحة .

حرق الأعشاب Feux de brousse

في الجغرافيا المدارية ـ يُشعل حريق عموماً في نهاية الموسم الجاف ، ويتلف نباتات السفانا في افريقيا المدارية . وقد يكون بسبب حادث ما ، لكنه يُشعل غالباً

طوعياً لتسهيل الاستصلاح الزراعي أو للقضاء على الحشرات والقوارض ، وإما لصيد الطرائد (صيد النار) . إن لحرق الأعشاب نتائج مثمرة لأنها تمنع بعض جذور النباتات من النمو ، وتحرق أطراف الغابات وتمنع انتشار حشائش السفانا .

Néotectonique

حركات أديمية حديثة ، تكتونية حديثة

في الحركات الباطنية .. مجموعة التغيرات الناتجة عن الحركات الحديثة أو الحالية .

Tectonique

الحركات الباطنية ، بنيوية الأديم ، تكتونيات

الجيولوجيا - 1 - تركيب هندسي لـالأراضي ، لـطبقـات القشرة الأرضيـة . مرادف : بنية . مثلًا : تكتونية جبال الڤوسج Vosges الفرنسية .

2 ـ حركات تؤدي إلى حصول البنى مثلاً: التكتونية الهرسينية . مرادف: نشأة تكتونية ، التي تدمج أحياناً مع تكوّن الجبال . عندما تتوزع الحركات على فترة جيولوجية طويلة (عدة ملايين من السنين) ، تتكلم عن تكتونية دائمة بالمقابلة مع التكتونية الأنية ذات المدة القصيرة . يرتبط مفهوم التكتونية الآنية بالكارثية : مفهوم نظري من القرنين الثامن عشر والتاسع عشر ينسب تكون الجبال لحركات سريعة كوارثية (نظرية انقلابات الكرة لكوفيية روجزئياً ، في المفاهيم الكرة لكوفيية تتوالى فيها مراحل طويلة من التحات وفترات قصيرة من التغييرات التكتونية والتكونات الجبلية . بالعكس ترتكز النظرية الحركية على مفهوم التكتونية المتواصلة . وحسب نمط* التغييرات ، نقابل التكتونية القاصفة (تكتونية التكسرات) .

Mobilité de la population

حركة السكان

تكون حركة السكان شبه قوية عندما تميل إلى انتقال السكان من منطقة إلى أخرى ، أو من بلد إلى بلد آخر ، أو من الأرياف إلى المدن . أنظر : هجرات .

في المدن ، تقيس هذه الحركة تردّد تبديلات السكن .. تُستعمل أيضاً العبارة «حركة السكن». ، وفي منظور الزمن اليومي ، الأسبوعي أو الفصلي ، تقيس التنقّلات اليومية المرتبطة بالنشاط المهني ، والأسبوعية أو الفصلية المرتبطة بوسائل تمضية أوقات الفراغ . وإن الاقتصاديات الأكثر ديناميكية هي تلك المستفيدة من أوسع حركة للسكان ولليد العاملة على المستوى الجغرافي المحدد (إنتقال من نقطة إلى أخرى) ، وعلى المستوى القطاعي (إنتقال من نشاط مهني إلى آخر ، إمّا مباشرة أو عبر عملية إعادة تأهيل وظيفي جديد (كما هو سائد في الولايات المتحدة) .

حركة المدّ والجزر حركة المدّ والجزر

[في الانكليزية Tide ، في الألمانية Gezeite ، في الإسبانية

في جغرافية البحار والمحيطات موج متذبذب ذو طول كبير جداً ومدى ضعيف في البحر العالي ، يتبدّل عند الشواطىء إلى موج إنتقالي ؛ وتحت تأثيره يرتفع مستوى البحر وينخفض . بين حركة الصعود أو المدّ وحركة الانخفاض أو الجزر هناك فترة خود للبحر العالي أو للبحر المنخفض . تسمّى منطقة التذبذب بنطاق المهد والجزر . ارتفاع البحر يتغير بين مدّ وآخر ؛ ويتحدّد مداه النسبي بمعامل المدّ والجزر . ترتبط حركة المد والجزر بحركات الجذب لكلّ من الشمس والقمر ، التي تتسع تأثيراتها من خلال ظواهر انخفاض رجعى تعيّره طوبوغرافياً الأعماق تحت البحرية .

إن نـظام أو مرحلة المـد والجزر يتغيّر حسب الأماكن . ويكـون نصف يومي (ارتفاع البحر مرتين وانخفاضه مرتين خملال 24 ساعــة) أو يوميــاً (ارتفاع البحــر وانخفاضه مرّة يومياً) أو أيضاً مختلطاً ﴿ إِرتفاع البحر مرتين وانخفاضه مرتين في اليوم ، لكن خلال بعض أوقات من السنة فقط ، وتكون حركات الارتفاع والانخفاض غير, متساوية). نلاحظ "عموماً تفاوتاً في إرتفاع البحر بالنسبة إلى الموقع الفلكي الذي يتحكُّم فيه : وهو عُمر المد والجزر ، كما نلاحظ التفاوت من خلال مرور النجم في خط الزوال لمكان ما : وهو إقامة المد والجزر في مكان معين . إن تبدّل إرتفاع البحر في نفس المكان يقابله مد وجزر في المياه الراكدة ذات الارتفاع الضئيل التي تتوافق مع التربيعات (أثناء تقابل عمليات الجذب الشمسية والقمرية ، وتحدث في بداية ونهاية الربع الأخير من الأقيار) ؛ أما حـركة الميـاه القويـة أو حركـات المد والحـزر الكبيرة فتتـوافق مع الاتحادات : نقطة توافق حركات جذب القمر والشمس عند البدر وطلوع القمر من جديد . إن مصبات الأنهار تبدل من نظام المد والجزر (عدم مساواة في فترة المد والجزر) حيث تفككها إلى حركة ديناميكية ناجمة عن تراكم المياه النهرية مع حركة الملوحة التي تتلاءم مع تدفّق المياه البحرية التي تعمل على طرد المياه الأولى ؛ يتبدل ارتفاع البحر ويضمُّ أَحَيَاناً موجاً عالياً يتقدّم نحو القمة . تشكّل أمواج المد والجزر في المحيطات عدة أنظمة كبرى مضطربة تتغيّر وفق مبدأ القوة عنــد «كوريوليس Cori·uis » الذي أدخل الانتقال الأفقى المحقّق من خلال خطوط تساوى المدِّ التي تدور حول نقاط تشعبية . وخلال تعاقب الحركات المرتفعة والمنخفضة للبحر تكون تيارات المد والجزر سريعة جدأ خاصة عندما يكون مستوى ارتفاع البحر قويأ ومكان العبور مضغوطاً وخطوط المد متقاربة . وهناك بعض الأمواج الاستثنائية أو المحلية تقارن بالمد والجزر : أنظر : موج عال مفاجيء raz de marée

تيار تسونامي في الباسفيك Tsunami . تغرّ مستوى الماء seiche .

في الجغرافيا التاريخية ـ كان اليونان سكان سواحل لا يُشعر فيها بحركات المدّ والجزر ولذا لم يعرفوا هذه الظاهرة إلا من خلال غزو الاسكندر (327 ق . م) وأسفار المرسيلي بيتياس Pythéas عرّفت إليهم حركات المد والجنزر في المحيط الهندي والأطلسي .

كان إراتوستين Eratosthène يعلم مسبقاً كيف ان المد والجزر يرتبطان بموقع القمر. ولكن بوزيدونيوس Posidonius في معالجته «حول المحيط» أعطى أفضل تحليل قديم لهذه الظاهرة التي كان لاحظها في « قادش Cadix ». عرف في البداية كيف ييز مراحله الثلاث: نصف يومي ، نصف شهري ونصف سنوي . ولاحظ أيضاً التفاوت الذي يحصل بين مرور القمر وارتفاع المياه . إلى جانب هذه الرؤية السليمة التي احتفظ بها كل من سنيك Senèque وبلاين Pline (في القرن الأول الميلادي)، كان هناك أفكار غريبة فلكية أو طبيعية بقيت سائدة في العصور القديمة والعصور الوسطى ، حتى أنها كانت تنسب إلى عملية تنفس مسخ كبير في قاع البحر! برهنت عمليات الابحار الكبرى في القرن السادس عشر شمولية هذه الظاهرة وتعقيداتها ، وجمعت معلومات الكبرى في القرن السادس عشر شمولية هذه الظاهرة وتعقيداتها ، وجمعت معلومات حول ارتفاع حركات المد البحرية ، ولمعرفة أفضل لهذه الظاهرة بقيت التفسيرات غير متطابقة حتى برهن نيوتن Newton ان حركة المد والجزر كانت نتيجة لقوانين الجاذبية متطابقة حتى برهن نيوتن Newton ان حركة المد والجزر كانت نتيجة لقوانين الجاذبية

شبت بعده كل من «برنولي Bernoulli» و«لابلاس Laplace» بدقة قواعد «La dottrina : في كتابه بالايطالية R.Almagia نظرية المد والجزر (راجع : ر . ألماجيا R.Almagia في كتابه بالايطالية della marea nell' Antichita classica e nel medioevo», in Scritti geografici (1905-1957), Roma, 1961, PP. 1-143).

مرحلة الصيد

فترة زمنية تمتد بين الذهاب والاياب لمركب صيد يعود مبدئياً بحمل مليء . امتداداً: حصيلة الصيد البحري .

Mobilité de la main-d'œuvre

حركة اليد العاملة

المرور من قطاع وظيفي إلى قطاع آخر (حركة قطاعية أو مهنية) ، والهجرة من منطقة استخدام إلى منطقة أخرى (حركة جغرافية) . ومن الواضح أن يرافق الحركة الجغرافية حركة قطاعية ؛ ويمثل النزوح الريفي حركة جغرافية يصحبها الانتقال من

المهنة الزراعية أو الحرفية الريفية الى مهنة صناعية أو تجارية أو إلى نشاط خدماتي معين من النشاط المديني . أنظر : حركة السكان .

حرور ، حرمتان Harmattan

[مصطلح عربي]

في علم المناخ - أنظر: الصابيات .

حرير الحرارة Eurytherme

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : حرارة température.

حریسة ، مربط خیل حریسة

مكان تربية واختيار الخيول. تنطبق هذه الكلمة عموماً في التعبير عن مراكز تربية أصناف أخرى من الماشية الكبيرة.

حزام ، نطاق

[مصطلح إنكليزي ـ أميركي]

يأتي لفظاً بمعنى «حزام Ceinture» في الجغرافيا الزراعية الاميركية. هو منطقة تتميّز بطابع زراعي متخصّص: في الولايات المتحدة هناك (منطقة زراعة اللدرة Corn-belt) و(منطقة زراعة القطن Coton-belt) و(منطقة زراعة القطن Wheat-belt) إلخ . . . هذه الصورة للأرياف المعدّة لتخصّص ضيق وأحياناً زراعة الصنف الواحد على مساحات واسعة فرضت نفسها إلى فترة غير بعيدة . منذ الأزمة الكبرى 1929 ـ 1934 بدأنا نلاحظ التنوّع في أنظمة الزراعات (خاصة في مناطق زراعة القطن والذرة) الذي بدل الصورة القديمة بشكل ملموس . . .

حزام أخضر

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية _ يشمل « الحزام الأخضر » حول المدن الاحياء المزروعة إضافة إلى المساحات التي تستعمل لتمضية أوقات الفراغ (جنائن حول المدن) . من هذه الوجهة تبرهن بريطانيا وهولندا على سلوك طريق التخطيط المديني : يجب تأمين مساحات خضراء مستحدثة لساكني المدن الكبرى .

حزام الثورة الجبلية حزام الثورة الجبلية

في الحركات الباطنية ـ منطقة غير مستقرة حيث تتحول وتبرز فيها سلسلة من الجبال وحزام الثورة الجبلية مفهوم مزدوج ، لأنه في بداية نشوء الجبال* يتوافق مع

القعيرة الإقليمية * وفي نهاية نشوء الجبال يتطابق مع السلسلة الجبلية نفسها .

حزّ Strie

في علم الجليد ـ آثار مستقيمة محفورة على صخور المجرى الجليدي وعلى الحصى الجليدي . تنتج الحزوز ، التي غالباً ما تكون متوازية وقليلة العمق ، عن احتكاك العناصر الصخرية المقرّنة التي ينقلها الجليد ، تكون باتجاه جريانه ، تمتزج داثهاً بالصقل* الجليدي .

Strie de parcours

في علم الجيومورفولوجيا ـ أنظر : ثلوم مسطّحة .

حسم ، تخفيض أسعار

[مصطلح إنكليزي]

حزّ المرور

في الجغرافيا الاقتصادية ـ معادلة مبيع ولدت ونمت في الولايات المتحدة تقضي بالبيع بسعر منخفض بالنسبة لما هو شائع في السوق ، لعدد كبير من المنتوجات ذات الاستهلاك غير المنتظم ، التي تُعفى من « الخدمة بعد البيع » . وأكثر ما يختص هذا الأمر فبقطاعات المنتوجات المنزلية الكهربائية ، والتصوير ـ السينها ، حيث يمكن تخفيض هوامش الربح بالنسبة لهوامش التجارة التقليدية ، وهذا المبدأ في التعامل ، فاض وطال قطاع المنتوجات ذات الاستهلاك الضخم . والآن يُلاقي في أوروبا رواجاً عظيماً ، خاصة في ضواحى التجمعات السكنية الضخمة .

حشية ، خصلة (نبت) Coussin, Coussinet (végétation en)

في الجغرافيا الحيوية ـ رزم من النبات منعزلة ابريـة نصف كرويـة ذات فروع متشابكة ؛ مثال : نبتة العرعر القزمية في المرحلة ما قبل الألبية .

حصاة حصاة

في دراسة الرواسب ـ كلمة شائعة تدل على جزء من صخرة صلبة ذي زوايا أو مستدير . نتطرّق في الحالة الأخيرة إلى الحصاة المستديرة أو الحصاة الملساء .

حصاة ملساء ، حصباء

في دراسة الرواسب ـ جزء من صخرة متجانسة تنتج عن الانتقال بالحمَولة أو عبر الرياح وهي بقطر يتراوح من 20 إلى 2 سنتيمتر . وقد تأخذ شكلًا مدبّباً أو مستديراً ، ويمكن قياس درجة استعمالها من خلال مؤشرات : منها مؤشر التسطّح ، ومؤشر الالتواء ومؤشر يدل على تفككها . إن شكل سطح الحصاة (صقلها) يرتبط بعوامل التحات

التي تتعرّض لها هذه الحصاة . وتتشكّل بعض الحصوات بواسطة الرياح وهي ذات سطح خاص (أنظر: ريحي éolien). أما الحصاة المحزّزة فقد تحضل عبر الانهر الجليدية . أما سطح الحصاة من الصخور الذائبة والكلسية منها خاصة ، فيُقدم شكلاً حاداً ناجماً عن عوامل الذوبان . وتكون الحصاة الدودية الشكل محفورة بأثلام متعرّجة وغير منتظمة . وقد يحصل الذوبان عن احتكاك حصاتين من طبيعة مختلفة : وهذه حالة الحصاة التي تتأثر مادياً .

حصباء cravier

في علم الرواسب - أجزاء صغيرة من الصخور المتجانسة يتراوح طولها ما بين 2 سم و2 ملم . مرادفة لكلمة : « حصوة gravillon » . ونطلق إسم الحصباء على الحافة النهرية الطميية الحصوية التي تغطيها التكوينات الدقيقة من الصلصال الرملي .

Blocage حصر

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : ريح .

حصن ، بیت ریفی حصن

في الجغرافيا الزراعية - تتشكّل في الجنوب الغربي من فرنسا الحصون من القرى أو المدن ، وتكون على سطح طبيعي مجهّز لهذه الغاية . تتفق هذه الميزة للمدينة الحديثة مع خصوصية أخرى وهي ميزة المدينة القوية (هذا هو المعنى العام) . وتشهد الحصون على إرادة الاسكان والتوسع في نهاية القرون الوسطى . ولهذه الكلمة معنى آخر هو البيت الريفي في مناطق البروفنس الفرنسية Provence وهو مزرعة معزولة ، وأحياناً محصنة وتشكّل صورة مغايرة للقرية .

حصى بركاني ، لويبات Lapilli

[مصطلح إيطالي]

في علم البراكين ـ أنظر : مقذوف بركاني .

حصى (غطاء من) Gravats (nappe de)

[stone-line : [في الانكليزية

في علم أشكال الأرض ـ فرشات من الحضى الكوارتزية المفككة واقعة على عدة دسيمترات من عمق الغطاء الرسوبي للمنحدرات في البلدان المدارية الرطبة .

حصى ثلاثي الحواف

[مصطلح الماني]

في علم تشكيل الرواسب ــ أنظر : ريحي .

حُطام حُطام

في علم أشكال الأرض .. أنظر : ركام ، أنقاض .

حفر Ravinement

في علم أشكال الأرض .. حفر سواق عميقة على سفوح مكونة من مواد لينة وذلك نتيجة مرور مياه السيلان . إن التعبير الوصفى غالباً ما يُعتريه الغموض والفوضي . نحتفظ بكلمة (خندق) للدلالة على حفرة مهمة (طولها عدة هكتومترات وعمقها يتراوح بين 5 و50 متراً) ومقطعها العرضي على شكل 7. لكن كلمة ساقية صغيرة Ravine تدل على الشكل نفسه لكنه غير ثابت لأنه في طور النمو ، وكلمة حفرة صغيرة Ravineau تعني ساقية صغيرة جداً ، هذه الكلمات الثلاث تعنى حزوزاً أصابت صخور القاعدة . إن (لافاكس lavakas) مدغشقر ، و(فوسوروكاس Vogorocas) البرازيل هي سواق صغيرة حفرت في المواد المتآكلة المتصلبة ، لها سفوح شديدة التحدر تطورت بوأسطة التآكل والانهيارات والانزلاقات. بالنسبة للاشكال الصغيرة (لا يزيد عمقها وعرضها على متر واحد) التي لا توجيد في الاتربية (والتكوينات السطحية اللينة) والرقيقة ، يجب استعمال الكلمة الفرنسية rigole بمعنى قناة [Rill في الانكليزية وRinne في الألمانية] . إن تجمع السواقي الصغيرة لم يأحد إسمه إلا في البلدان المتوسطية ، ويجب استعمال الكلمة الفرنسية Voubines على الكلمات الأخرى Calanchi إصطلاح إيطالي] ، barrancos [إصطلاح إسباني]، huaycos [إصطلاح إسباني ـ أميركي] ، وإلغاء استعمال كلمة bad-Land : ؛ (إصطلاح أميركي شمالي) . على العكس ، إن كلمة ourag تسمح بتمييز أثر الحز على مسطحات ذات انحدار ضعيف جداً عن الساقية الصغيرة التي توجد على سفوح منحنية .

حفر إضافي Surcreusement

في علم أشكال الأرض - 1 - حفر ناشط تحت مستوى مقطع التوازن الطولي للنهر ، مع حدوث انحدارات معاكسة عند السافلة (مجاري السيول في المجرى النهرى ، المنخفضات في الأودية الجليدية) .

2 ـ حفر مفرط لواد جليدي رئيسي بالنسبة للأودية الرافدة يؤدي لتكوين مستوى ملتقى ، H.Baulig, «Vocabulaire franco-anglo-allemand de géomorphologie ملتقى ، Paris, 1956

3 ـ تفريغ وتكوين حفرة مغلقة بواسطة الركود* الريحي: حفر إضافي ريحي:
 عبارة قليلة الاستعمال .

حفرة Fossé

في الحركات الباطنية منخفض طويل يُحدّد عموماً من خلال شقوق . وفي مثل هذه الحالة يعرف بالحفرة الباطنية أو « الطبقة المنخفضة بين صدعين (الحسفة) » . إذا كان لهذه الحفرة أبعاد قارية (يتراوح طولها بين عدة مئات أو عدة آلاف من الكيلومترات) تعرّف باسم « الخسف rift » وهو مصطلح إنكليزي .

حفرة العملاق Marmite de Géant

في علم أشكال الأرض _ تجويف بشكل دائري محفور في التربة الصخرية من خلال مجرى مائي أو على حافة ساحلية من جراء الحركة الدائرية للحصى . أنظر : نحر .

الحقب الثاني Secondaire

انظر: الزمن الثاني Secondaire .

الحقب الميزوزوي Mésozoique

في علم وصف الصخور ـ أنظر : الحقب الثاني .

حقل Openfield

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية ـ مشهد زراعي للحقول الواسعة أو الأرياف ، ويتميّز الحقل (دون أداة للتحديد) بتجمّع السكن الريفي وتقسيم الأراضي إلى قطع . نطلق إسم « الحقل الريفي » أو « الحقل المقسّم » أحياناً على نوع المشهد الزراعي الأساسي الذي يمثل جزءاً من أوروبا (في شرق فرنسا ، ومنطقة الراين والوسطى في ألمانيا ومواقع من أوروبا الشرقية) . هذا المشهد في طريقه إلى الانحسار السريع بعد أن كان منتشراً في أوروبا في القرون الوسطى (في إنكلترا ، مصدر هذه الكلمة) .

« ويعتبر الحقل القروي اليوم غير مفيد في هذا المعنى حيث البنى والأنظمة الزراعية التي أوجدته قد تغيرت . رغم ذلك فقد تطور الحقل الزراعي ببطء شديد محافظاً على بعض الخطوط الاساسية .

1 ـ قد نجد في الحقل تقليداً المانياً قديماً جداً (في نظرية ميتزان Meitzen ، التي استعان في قسم منها ر . ديون R.Dion في « تجربة إعداد المشهد الريفي الفرنسي » تور ، 1934) . وهي فكرة الوحدة الريفية الاساسية التي تنظم حدود منطقة ما . ولكن يبدو أن الوحدة القروية لا تعتبر فقط حدثاً في الحضارة الألمانية ولا واقعاً معطى مرّة واحدة فقط . نجد حقولاً وظيفية في الشرق الأوسط (أنظر : مُشاع mouchaa) وبعض

الحقول المصمّمة في بولونيا وليتوانيا كانت ظاهرة في القرنين السادس عشر والسابع عشر .

الحقل هو استثمار منظم للمنطقة نحلى طريقة جماعية ، وتتمثل الادوات الاساسية لهذا التنظيم من خلال :

- الرعي الهامشي (دخول الماشية إلى كل الأراضي مما يؤدي غالباً لفقدان السياج أو السور) ؟

ـ الدورة الالزامية للزراعات مع مناوبة مشتركة على الزراعة .

إنه المظهر الأكثر بداهة الذي يبرز من حلال الاستثمار الجماعي للزراعة التي تتطلب نظام الملكية الخاصة والاستغلال الخاص . عندئذ تصبح القرية «قرية حقول زراعية متعاقبة » (ديمنجون Demangeon) . وقد يكون تخطيط الاستعمال المشترك ذا مصدر إقطاعي ـ كالحالة العامة السائدة في أوروبا الشرقية ـ أو ذا مصدر قروي فعلياً كما في أرياف الراين والإلزاس .

2 - تتوافق هذه البنية الزراعية الموحدة جيداً مع النظام الزراعي القائم على زراعات الحبوب . فالحقل هو نظام زراعي مجزأ مهيا لانتاج الحبوب . قبل عصر الآلة ، لم تكن القطع الزراعية المقسمة تجد أي صعوبة في بذار أو جني الحبوب . وفي بداية القرن التاسع عشر في فرنسا ، كان حقل اللورين ينتج القمح بأفضل الأسعار . وكانت وحدات العمل والزراعة (الاحياء ، زراعات متعاقبة) بدت لفترة طويلة متجذّرة وأساسية . وتجلى عند « أ . كرنزلن A.Krenzlin » ان استمرارية زراعة الحبوب كانت المحرّك الاساس بحيث ترتبط هذه الزراعة بالمراعي وتصبح مقدمة لإدخال الماشية إلى الحقول وقيام نظام مشترك . وقيام الرعي المشترك عند (دي بلانول De Planhol » يعتبر عنصراً مُحدّداً لتكوين الحقل .

إن عنصري الحبوب والوحدة ينطبقان على الحياة الزراعية التي لا تخرج عن المشكلة الغذائية : يحتاج الحقل إلى السواعد الكثيرة لانتاج الحبوب التي يعيش عليها الفقراء . مارست الثورة الزراعية دوراً مزدوجاً ضد الحقل » .

قد يتطور نظام الحقل لصالح المزارع الكبرى (حقول الفسيفساء في منطقة باريس كما يقول ب. برونيه P.Brunet)، وقد يختفي من جراء الأسوار (تطور نموذجي في إنكلترا). أخيراً تكثر الحقول غير المكتملة في بلدان حوض المتوسط حيث تحيط القرى حقول واسعة لا تعرف المناوبة الزراعية الالزامية وتخضع جميعها للرعي الهامشي. من المناسب دائماً الجمع بي الوصف (المورفولوجية الزراعية) وتحليل البنية

الزراعية والنظام الزراعي .

حقل ، مجال Champ

مساحة محدّدة مميزة بوحدة نوعية في الطبيعة أو الاستعمال .

في علم أشكال الأرض ـ حقل الطين : إمتداد صلصالي ، دون نبات ، في البلدان الباردة .

ـ مجال الفرش : أنظر : فرش .

حقل الكثبان الرملية : أنظر : كُثيب .

- حقل صخور : مساحة تغطيها كتلة صخرية ذات زوايا توجد في البلدان الباردة .

في الجغرافيا الزراعية: بالمعنى الشامل، كل قطعة أرض مزروعة بحدود مثل الكرمة أو المرج. . . . ومن هنا يتحدث عالم الجغرافيا عن « الحقول » المنظمة وغير المنظمة، المسيجة والمفتوحة، الخ، (أنظر: قطعة أرض، جزء: أو بالمعنى الأدق تعبيراً هي قطعة الأرض المحروثة (أنظر: المشهد الزراعي في الريف).

عندما تزرع الحقول بـالاشجار نسميهـا : الحقول المُشجّـرة : حقول اشجـار الكستناء ، حقول العنب والزيتون .

في الجغرافيا المدارية ـ تتوزع الحقول المزروعة في المناطق المداريـة بشكل عــام بطريقة مبعثرة وغير منتظمة في معظم الأقاليم .

ونميّز الحقول أو الجنائن المسيّجة ، أو المغروسة بالاشجار المثمرة إلى جانب حزام من حقول المناوبة الزراعية التي تغطيها حشائش السفانا أو الغابات ذات الأشجار المنتصبة : (كالنخيل والاكاسيا وأشجار الحُميرة أو الباوباب وغيرها) وحقول الادغال التي تطل على حدود الأراضي الزراعية وهي مبعثرة ووقتية (تترك بوراً لفترات طويلة).

حقل ، مرج طبیعی

في الجَعْرافيا الحيوية ـ تكوين نباي عشبي ، مغلق وكثيف ، تسوده نباتات نجيلية اليفة الاعتدال* والرطوبة . أهم المراعي الأوجية* الرئيسية هي :

- الحقل أو المرج الطبيعي الألبي : أنظر : مراحل النبات ؟

ـ حقل المناخات المعتدلة القارية : غالباً ما يختلط مع مراعي السهب . نخص بالعبارة العامة « للحقل » النباتات العشبية الدائمة والمرتفعة ذات الخصائص الرطبة مثل الجزء الغربي من الأعشاب المرتفعة في مراعي أميركا الشهالية ووسط ـ شرق إقليم البامبا في أميركا الجنوبية وشهال غرب السهب الاوكرانية . وحقل ـ الجنائن هو شكل عشبي

مغروس بالاشجار المنفردة أو على شكل حزم (مثال : حقل ـ الجنائن الكندي) ؛ الحقول الثانوية* هي في توارن مع نمط الاستثهار التفاعلي مع البيئة (حقول المراعى ، حقول الحشائش: ، أعشاب ، مراع ، الخ) .

في الجغرافيا الزراعية - في علم الزراعة يشمل تعبير الحقل:

ـ الحقول الطبيغية ـ المتتابعة ـ أو الدائمة إنها حقول مستمرة دون حراثة أو بذار ضمن شروط تتناسب مع الحشائش والرعى وتكون مروية أحياناً.

ـ الحقول المؤقتة تبذر في أراض محروثة وتكون دائمة نسبياً وتتكون من خليط من أصناف الأعشاب . (أنظر : دورة زراعية ley-farming) ؛

ـ وهناك الحقول « الاصطناعية » المزروعة لفترة زمنية قليلة وأحياناً لسنة واحدة وتتكون غالباً من صنف واحد (نبات النفل على سبيل المثال المؤلف من ثـلاث وريقات).

■ إن انتشار الحقول الاصطناعية (أنظر: ثورة زراعية) ثم الحقول المؤقتة في أرياف أوروبا الغربية سمح بانتشار اقتصاد تربية الحيوان خارج الجبال والمناطق الصلصالية (الحوض الباريسي، حوض لندن، وغيرهما).

حقل ، نطاق

في الجغرافيا الحبوية ـ 1 ـ حقل مُزهر : أنظر : حياة نباتية .

2 ـ نطاق مناخي حيوي : وحدة أرض مناخية وجغرافية حيوية واسعة ، وهي وسيطة بين المنطقة والمقاطعة . (مثال : نطاق مُتوسطى) .

حقل الأرز المغمور Rizière inondée

في الجغرافيا المدارية: مرادف سواح Sawah (أندونيسيا). أنظر: زراعة الأرز «هو حقل من المياه تحت أفقي ؛ تحفظ المياه بواسطة السدود الصغيرة». (Delvert ، حغرافية آسيا الجنوبية الشرقية ، باريس ، 1967). في المناطق الموسمية ، ترتبط زراعة حقول الأرز بفضل الامطار « إن هذه الحقول ، لا تتلقى في أغلب الأحيان ، سوى مياه الأمطار » (Delvert). أما بنية الأعمال فتتضمن الفلاحة ، تسوية الأرض ، الزراعة في المشاتل ، إعادة التشتيل أو الغرس ، الحصاد ، فصل الحبوب ؛ تقع عادة في السهول الرسوبية ، كما يمكنها أن تمتد على المنحدرات بعد تحويلها إلى مضطبات (الجزر المفندية ، الفيليبين ، مدغشقر) .

حتى تتمكن الحقول من إعطاء موسمين في السنة ، يجب ريّها بطرق إصطناعية بواسطة الاقنية والخزانات أو بواسطة أجهزة صغيرة يمكنها سحب الماء من المجاري

المائية . تشكل حقول الأرز منظراً كلاسيكياً حيث أشكال القطع منتظمة ومحاطة بسدود صغيرة من التراب ، ولا يمنع من وجود بعض الاشجار إن في داخل الحقل أو على الأطراف مما يشكل حقولاً مغلقة حقيقية (le paysan Cambadgren, Delvert) .

Paysage agraire (rural) حقل زراعي (ريفي)

في الجغرافيا الزراعية - الحقل الزراعي أو الريفي (agrarian landscape) - له مفهوم ضيّق يشمل كل الريف - إكتشف من خلال الملاحظة المباشرة ومن دراسة الصور الجوية ، والوثائق المساحية وغيرها . تتطلب معالجته معرفة عميقة في علم الجغرافيا والتاريخ وعلم الأثار الريفي .

يبدو الحقل الزراعي مزيجاً ملموساً تتدخل فيه مجموعة كبرة من المعطيات . كالسكن وقطعة الأرض والطرقات وغيرها . تكشف هذه العناصر عن تنظيم المساحة الريفية : كذلك قد يتوزع السكن على مجموعة من قطع الأرض أو بالعكس قد يتركز في حدود منطقة ما ؛ وقد تتصل كل قطعة أرض بحرية مع القطع الأخرى أو يحدث النقيض حيث تنحصر ضمن سور مغلق ، الخ . إن مصدر هذه التنظيهات للمساحة يطرح إحدى المشاكل الأكثر تعقيداً في الجغرافيا البشرية . أصر معظم الباحثين كل بدوره على عدة عوامل تشرح جزئياً الحقول الزراعية من البيئة الطبيعية إلى المجموعات الإتنية ، إلى طرق الملكية ، إلى أنظمة إستصلاح الأراضي ، إلى الاقتصاد الزراعية تم العوامل السياسية وغيرها . (أ. مينيه A. Meynier ، في الواقع يضم الحقل الزراعي كل هذه العوامل وغيرها من العوامل الأخرى . نحاول جمع هذه المعطيات الاساسية محلين لكل نمط من الحقل الزراعي :

- 1 ـ البنية الحقلية، وخاصة الدور المتتابع للملكيات والاستثمارات الفرديـة من جهة ، والمعطيات المشتركة الشائعة من الزراعة من جهة ثانية ؛
- 2 ـ النظام الزراعي ، خصوصاً الدور المتبع للزراعات الكثيفة وتربية الحيوانات المكثفة . إن المزج بين هذه الأنظمة يجسّم غالباً الحقول الزراعية المميّزة .
- 3 ـ التاريخ الزراعي ، كل حقل فترة معينة مصحوبة بعصور أساسية للتثبّت . إن غالبية الحقول الزراعية الاوروبية هي قديمة (أنـظر: غابـة صغيرة ، حقـل) . وبعضها ليس له زمن محدد لوجوده ؛
- 4 ـ البيئة الطبيعية، التي تتدخّل غالباً في تغيير ودعم وحفظ الحقل الزراعي . لا

تعتبر المناطق الأكثر خصوبة بالضرورة مناطق أكثر نموذجية ، حيث تحتفظ أحياناً الجبال المنفردة والفقيرة بحقول زراعية مهمة ، إلخ . .

حقل عام Ager

في الجغرافية الزراعية ـ كلمة لاتينية تعني «حقل » يستعملها الجغرافيون للدلالة على مجموعة من الأراضي المزروعة والمسيّجة . عكس كلمة سالتوس (Saltus) اللاتينية التي تشمل مجموعة المراعي والأراضي البور غير المزروعة . إن الفرق بين هاتين المجموعتين مؤشر واضح يثبت المشهد الحقلي وكثافة النموذج الزراعي .

ويحفظ التوازن الزراعي _ الرعوي من خلال دراسة معمقة على المناطق الجبلية والساحلية .

- R. Dion, «Essai sur la formation du paysage rural français», Tours, 1934.

Champ d'inondation

حقل غمور الماء

في علم المياه ـ أنظر : فيضان غامر .

Infield. Outfield

حقل قریب ، حقل بعید

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية ـ المشاهد الزراعية في الغرب الأوروبي (من النروج مروراً بشمال غرب المانيا وغرب الجزر البريطانية وصولاً إلى غرب فرنسا) يظهر فيها غالباً التناقض بين نوعين من الأراضي الزراعية : ما يكون قرب الضيعة الحقل القريب الناقض بين نوعين من الأراضي الزراعية : ما يكون قرب الضيعة الحقل القريب الناقض يزرع بانتظام ، وبعيد عنها « الحقل البعيد المعان الأراضي الحارة والأراضي الباردة . الأراضي والزراعي القريم . القديم .

حقل قلقاس حقل قلقاس

في الجغرافيا المدارية ـ حقول مخصصة لزراعة قلقاس كولوكاسيا . يمكن أن تتم الزراعة تحت الامطار في الغابات الرطبة : قلع الاشجار وزراعة شتلات القلقاس في ثقوب فتحت بالوتد أو بالمجرفة ؛ بعد الحصاد ، تنمو الغابة من جديد . ويمكن أن تكون أيضاً زراعة مروية . تشكل كاليدونيا الجديدة المكان المثالي لهذا النوع من الزراعات وبواسطة وسائل تقنية محلية رائعة . نجد أيضاً حقول قلقاس مروية في غينيا الجديدة ، في الهبريد الجديدة ، وفي فيدجي ..

- (J.Barrau, «Le milieu et l'agriculture traditionnelle en Mélanésie», Ann. Géogr., nº 351, septoct. 1956; M.-P. Doumenge, «Du terroir à la ville. Les Mélanésiens et leurs espaces en Nouvelle Calédonie», C.E.C.E.T., 1982, 488 p.).

حقل مالح حقل مالح

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : مستنقع مدّي. .

حلّالة مائية Hydrosol

في علم التربة _ محلول غروي مائي في حالة مبعثرة . مثال : « مركب حلّالـة هيدروكسيد الألمينيوم المائية» .

حلّ بالتزحيل Lixiviation

في علم التربة - غسل المواد الذائبة (أملاح) من التربة ، وأبعادها عن طريق التحويلات الميكانيكية .

حلفاء (نبات نصنع منه الورق) Alfa

[تسمية عربية]

في الجغرافية الحيوية _ نجيليّات معمرة (1) تعيش في المناخات الجافة لا يزيد طولها عن متر « شهب _ فيفاء » «Stipa tenacissima H.» ؛ تنبت في شهال افريقيا وإسبانيا . حمادة (نجد محصب)

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - هضبة صخرية قليلة الانحناء في المناطق الصحراوية ، حيث يكون السطح متلائماً مع بروز المواد التي تصمد دون غطاء من التربة أو البقايا الدقيقة (أنظر: ركود الريح). إن تصلب قشرة الأرض في الصحراء الصخرية هو تكوين سطحي قديم من نوع القشرة الكلسية أو السيليسية. إن الطرف المنحدر أو سطح النجود المحصبة (حمادة) تعرف بالعربية باسم (كريب Kreb) ؛ نستعمل هذا التعبير لتمييز الرفارف في الطبقة ، وهي شائعة في البلاد الجافة ، وهي رفارف في طبقة رسوبية صلبة ، موجودة في كل المناخات . كذلك «القارة gara) « (كلمة عربية) . هي عبارة عن وتد بسيط على طرف الحيادة ، إنما في البلدان الناطقة بالعربية تدلّ على وتد من «الكريب Kreb» (بالمعنى السابق) . تشبه النجد المحصب (الحيادة) صحاري (الشباداس Kreb» « و« تابوليرو Taboleiros » في البرازيل ، لكنها توجد في بيئات مناخية حيوية أقل جفافاً .

Brassiers (braccianti, braceros)

حمّالون

 في جنوب إيطاليا . أمّا في المكسيك ، فيرمز إسم « البراسيروس Braceros » إلى العمّال العمّال العرب الذين يعبرون الحدود إلى الولايات المتحدة للعمل في مزارعها .

Déens, Devèze

في الجغرافيا الزراعية ـ الأراضي المُحصّنة المحمية في الرعي ومن عبور قطعان الماشية تحمل غالباً هذه التسمية في فرنسا الجنوبية . وتعرف في إسبانيا بإسم : دهيسا . Dehesa . وهذه الأراضي ليست مُقفلة بالضرورة .

في الجغرافيا التاريخية ـ تخصّ الغابات ، الأراضي ، الكروم ، الحقول ، العامّة أو الحاصّة ، التي كان استعمالها محمياً بصورة دائمة ، مؤقّتة أو فصلية ، ضـ تحت جشع المستعملين (إستخدام عام ، مرور ، إرعاء عمومي) وذلك بواسطة وضعها تحت المحاية في مناطق البيرينيه . وقد نتج عن العادة قواعد محدّدة .

تمنع حماية الحراج الدائمة في بعض الأحياء القطعان من دخولها في كل فصل ، وذلك لحماية الغابات في طريق نموها المتزايد . وتحصل الحماية لفترة زمنية خلال السنوات الأولى لنمو فروخات النبات ، لأنه في غابة فتية «حيوان لا يساوي فرنكاً فرنسياً قد يسبّب بمئة ليرة خراباً » (1669) . وتكمن الحماية الفصلية في فترة نمو الأوراق (نبت الربيع) في الغابات ، ومن البذار حتى الحصاد بالنسبة للحبوب . كان يُفتح في المناطق الجبلية المخصصة للاقتصاد الرعوي المنخفض الجبلي ويُقفل المرتفع أثناء فصل المرور (أيار حزيران) ؛ ثم يُفتح المرتفع الجبلي ونقفل المنخفض أثناء الصيف . ويكون المرور حراً أثناء الخريف . تتطلب حماية الاحراج الفصلية فرض العبور على الجميع في المرور حراً أثناء الخريف . تتطلب عماية المراعي سهلة البلوغ وتجنّب نفادها . كان تطبيق شا الحبل » أو ذلك حفاظاً منها على حماية المراعي سهلة البلوغ وتجنّب نفادها . كان تطبيق حماية الحراج في البرينيه يخضع لعملية تقيّد أساسية ، تسمح بشيوع الجبال أمام كل الجماعات في نفس الوادى .

Rouge (sol) (تربة)

في علم التربة وصفة تُستعمل للدلالة على الأتربة ذات اللون الأحمر. باستثناء أتربة الصخور الملوّنة ، يدلّ هذا التعبير على تشكّلات قديمة (أتربة قديمة) أو حديثة مرّ تكوّنها بمرحلة إحمرار : الأرض الحمراء terra rossa ، الأتربة الغنية بالحديد المدارية ، وخاصّة الأتربة الحمراء المتوسّطية المسيّاة اليوم بأتربة السيال الحديدية في التصنيف الفرنسي . إنّ التربات الحمراء المتوسّطية ، المتطوّرة غالباً على طبقة كلسية قاسية أو حثية ، نضيد ، لوس ، طمي حصوي ، تتضمّن ، إضافة إلى لونها الأحمر ،

معدّلات حديد حرّ على درجة من الارتفاع (قليلاً جداً من الألومين الحر) ، صلصالاً إليتي الأساس ، دبالاً من النوع الحبيبي ، أسّاً هيدروجينياً محايداً ، ومعدّل إشباع بالقواعد (أنظر المركّب الماص) مرتفعاً ، وبنية من النمط متعدّد السطوح . إنّها على العموم تربات منزوعة الكربونات على معظم مقطعها . وهناك الكثير من التربات الحمراء المغسولة ذات المستوى Bt الغني بالصلصال والحديد . كذلك ما يزال بعض الباحثين يعتبرون التربات الحمراء المتوسطية تربات مختلفة الحلقات تتكوّن من تربات قديمة محمرة (في مناخ مداري نصف رطب) ظهر عليها تكوّن تربة حديث (دبال من النوع الحبيبي الحرجي أو الكلسي) . إلّا أنّ الكثير منها ولا شك هو ذو تكوّن حديث أو حليل .

إنّ خصوبة التربات الحمراء هي جدّ متغيّرة: هي تتعلّق أساساً بالخصائص الفيزيائية (العمق، الحصى، الصلصال، البنية*) وببعض الخصائص الكيميائية (تكتّل الفوسفور تحت شكل حديدي غير قابل للذوبان).

Convection (courants de)

خُمْل حراري (تيارات من)

في علم طبيعة الأرض ـ تيارات ناتجة عن اختلافات في الكثافة التي تحدثها تغيرات حرارية داخل المدخنة . إن وجود أي تيار آخر يبعث في النظرية التشققية للتيارات حملًا حرارياً ، هذا ما عرضه غريغس Griggs عام 1939 .

في علم الأرصاد الجوية _ أنظر : عدم استقرار وتساقط .

Scorie

4.4

في علم البراكين ـ إصطلاح عام يقصد به المقدوفات البركانية : كتل ، قنابل بركانية حتى القسم السطحي المتعرج والفقاعي لتدفق الطفح (طفح حممي Lave).

Geyser

حمّة ، نبع حار

[مصطلح إيرلندي]

في علم البراكين ـ ينبوع حار متدفق ذو طابع متقطع .

Fret

حمولة

تكلفة أداة النقل وكمية البضائع الموكولة في مشروع النقل . وتعرّف اتفاقية النقل بعملية الاستئجار . وغالباً « إستئجار مركب » .

حمولة Tonnage

عبارة تدل على إمكانية نقل سفينة .

- زنة محمولة [الاصطلاح الانكليزي : dead Weight] وهي تدل على وزن البضائع التي يمكن أن تحملها السفينة في حدود الغوص المسموح به من قبل شركات التصنيف . تدل على الوزن الاجمالي من حمولة مشحونة ، وقود ومؤن . يعبر عنها في فرنسا بالطن المتري ، أما في البلدان الأنكلوساكسونية فبالاطنان الثقيلة (1026 كلغ) .

رنة وسع السفينة تدل على إمكانية النقل من حيث الحجم ، وحدة قياس السعة هو البرميل الانكليزي من 100 قدم مكعب (2,83 م $^{\rm c}$) .

- السعة الخام الاجمالية تدل على السعة الداخلية للسفينة تُضاف إليها سعة جميع المنشآت الموجودة فوق سطحها . السعة الخام أو « النزنة الكبرى » تدل على السعة الداخلية الاجمالية للسفينة ، تقاس بحدف الحجم المشغول بالأماكن الموجودة فوق السطح الرئيسي وبالاجهزة الثانوية ، ونقل الموازنة المائية ، المطابخ ، الخ . . .

- السعة الصافية أو الزنة المسجلة تدل على السعة الخام حذفت منها المساحات التي لا يمكن أن يكون عليها بضائع أو مسافرين أي موضع المرجل ، الآلات ، عنبر الفحم ، مسكن الطاقم ، الخ . .

تحدد السعة الصافية بالأجزاء التجارية المستعملة من السعة الخام والتي تحتوي حصراً حجم السفينة الموجود تحت سطح الحمولة . ملاجىء سطح السفينة الواقعة فوق سطح الحمولة غير محسوبة في السعة الخام وفي السعة الصافية لكنها تدخل في السعة الخام الاجمالية .

حنشف (حبات من الجليد الأبيض)

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : متساقطات précipitation .

Anticlinorium حنرة مركّبة

في علم الحركات الباطنية _ مجموعة تعرّجات ترسم تخطيطاً حنيرياً على قياس كبير .

حنيري Anticlinal

في علم الحركات الباطنية _ أنظر: ثنية أرضية .

حوّارية Amphibolite

«فصيلة معدنية تشتمل على أنواع من الصوّان » .

في علم وصف الصخور - صخور متحولة ، بلورية التركيب لونها أخضر غامق نتجت عن عملية التحوّل التي أصابت بعض الصخور الرسوبية التي تكثر فيها نسبة العناصر الصلصالية وذلك في باطن الأرض ، أو عن الصخور النارية القلوية .

Baleine bleue حوت أزرق

حيوان ثديي بحري أكبر ضخامة حجهاً من باقي الحيوانات المعروفة (طوله أكثر من 30 متراً ووزنه يصل إلى 130 طناً) .

يُعتمد كوحدة مرجع بالنسبة إلى مؤسسة الحصص العالمية المنظّمة لحقوق صيده في المناطق القطبية الجنوبية والتي توزّع سنوياً عبر اللجنة العالمية للحيتان . التي أسست في واشنطن عام 1946 ومراكزها بشكل خاص في كل من الـولايات المتحدة والاتحاد السوفياتي واليابان والنروج وبريطانيا وفرنسا والبلاد المنخفضة .

وتعدّ إحصائيات صيد الحيتان بالنسبة إلى وحدة الحوت الأزرق:

_ 2 حوتان هركوليان [في الانكليزية fin whale] ، طول الهركول البالغ : من 20 إلى 25 متراً ، وبوزن يقارب 60 طناً ؛

_ 5,5 جمال البحر [في الانكليزية : humpback] طول الجمل البالغ : من 11 الى 16 متراً ، وبوزن يتراوح بين 20 و45 طناً ؛

_ 6 حيتان هركولية من الرودلف Rudolf [في الانكليزية : Sei whale] طول البالغ منها من 10 إلى 13 متراً ، وبوزن يقارب 20 طناً . الحيتان الغبرية les cachalots [وتعرف بالانكليزية spern whale] (الذكر فيها يصل الى 20 متراً للطول ويزن أكثر من 100 طن) وتحصى منفصلة من خلال احصائيات الحيتان نظراً لأن زيوتها ولحومها لا تصلح للاستعمال الغذائي .

Vasque حوض

[Pfanne, Becken : الألماني : Pan : المصطلح الانكليزي

في مورفولوجية الساحل ـ مستنقع صغير قليل العمق ذو قاع مسطح ، محاط بحافات واضحة لكنها قليلة الارتفاع . يعود بعضها لتوسيع المستنقع عملى حساب السريات في مناطق الجزر* الكلسية .

ـ جيومورفولوجيا ـ أنظر : تأكل Corrosion .

حوض (جليدي) حوض (جليدي) في علم الجليد ـ الوادي المجسّم بفعل لسان جليدي* (انظر : طبقة جليدية)

يكن تحديده بشكل خاص بالمقطع العرضاني الذي يتميّز بانحداره في القسم الأوسط من السفوح (واد بشكل U) ويُكسب انتظامه لكل مقطع من الوادي معياراً قوياً (للمقطع الطولي ، انظر : واد جليدي Vallée glaciaire) .

- حوض في المهل Auge emberceau للاودية المرتفعة ، يكون محفوراً بشكل تام في الصخور المحلية ، المقطع الجانبي يشير إلى أنه يرجع إلى وجود حجري جليدي وهو يشكل نصف دائرة ويكون العمق فيه حوالي نصف العرض .

- حوض دلوي ، Auge en baquet للاودية المتوسطة والمنخفضة ، القاع مسطح ، وهو يتعارض بشكل حاد مع الانحدارات الشديدة (حافة الحوض) ، وهو يعود إلى التراكبات النهرية بعد الجليدية أو إلى التبدّلات النهرية والجرافات الجليدية في العمق والتي تحتفظ بها المنخفضات .

ـ أحواض متشابكة Auges emboitées ، السبب يعود إلى التأثير المتواصل للانهر الجليدية المتميّزة بأقسام منحدرة تحتوي على عدة مسطحات .

- حوض غارق Auge noyée: أنظر : فيورد .

Bassin (d'un port)

جزء من المرفأ مخصّص لرسو السفن .

إذا كانت الأحواض بمتناول الملاحة المباشرة تدعى موانىء. وفي المرافىء العائمة لا يمكن للسفينة الرسو إلا في عرض البحر. وهناك أحواض صناعية مجهزة تعتمد على تدرّج المياه من حوض لآخر وهي تسمح باستغلال أفضل للاحواض العائمة. تُفرّغ أحواض اصلاح السفن من المياه ليتسنى إنجاز أعمال البناء والصيانة أو الاصلاح لكافة السفن. أنظر: مرفأ.

Bassin de réception torrentiel

حوض تجمّع سيول ومُتساقطات

في علم المساحة المائية .. أنظر : سيل .

Puits à neige

حوض ثلجي

حوض (المرفأ)

في المورفولوجية الجيرية ـ أنظر : مثلجة .

Bassin sédimentaire

حوض مترسّب

في الجيولجيا - مساحة ترسبية بحرية خسفية ، عموماً قليلة العمق ، توجد على حواف أو داخل الراسخ* . وتتجمّع الترسبات فيها على شكل طبقات* قليلة السياكة ، مما يسمح لها برسم هالات من الاطراف حتى المركز (ترسبات متجمعة) . وتتغير هذه الترسبات كثيراً مما يتفق مع الدورة الترسبية* .

حوض المحار حوض المحار

حوض اصطناعي مملوء من مياه البحر ، يستخدم لتكبير المحار .

Bassin océanique

حوض محيطي

[بالانكليزية : basin ، وبالالمانية : Pecken

في علم البحار والمحيطات ـ هو عبارة عن منخفض واسع شبه دائري أو بيضاوي تشكّل على مرّ السنين بين المداخل وخطوط القمم ، وذلك في قيعان المحيطات الموجودة في أعماق 2000 إلى 6000 متراً . أنظر : عمق محيطي .

Bolson

حوض مغلق ، إنخفاض محبوس

[مصطلح إسباني]

في علم أشكال الأرض ـ إنخفاض محبوس واقع ضمن سلسلة جبال وهو ذو أبعاد شاسعة (من عدة كيلومترات إلى عدة عشرات من الكيلومترات) من ميزات المناطق الجافة في السلاسل الجبلية الاميركية (جبال روكي ، والأندس) .

وتبدو ظاهرة البولسون Bolson في تركيب التضاريس المتنوعة في صحاري غوبي Gobi في منغوليا .

Bassin-versant

حوض منحدر

[basin, drainage basin : إبالانكليزية

في علم المياه ـ الحوض المنحدر أو حوض التغذية أو الحوض المائي هو كناية عن مساحة جغرافية تغذي مجرى مائياً مما يستنفذ محتواه . يتميّز الحوض المنحدر بمحور هو مجرى الماء الأساسي وبحدود هي خط توزيع المياه التي تفصله عن الأحواض الجانبية الملتصقة . ترتبط أهميته المائية بمساحته وتكوينه ، وترتبه مع أنواع النباتات التي تعيش فيها ، وبتركيبه الجيولوجي ، وبنظام الشبكات المائية المعدة لتصريف المياه ، وطبعاً بالمناخ الذي يحيط به .

حوض نهر ، منخفض

في الجغرافيا التاريخية _ أعطى بواش Buache عام 1752 كلمة حوض تعريفاً تعريفاً حديثاً: « مجموعة كل منحدرات المياه المتجمّعة في نهر أو بحيرة » . تنكّر كاسيني Cassini « لهذا التعبير الجديد الوعر » لحوض النهر . كلمة حوض بالنسبة له تعني حوض بحري . وهو يبحث في تحديد الخطوط العامة للبنية الأرضية ، تصوّر بواش Buache ان مساحة القارات نجمت عن مجموعة « أحواض أرضية » تفصلها مجموعة مرتفعات متلاصقة ، وإن السلاسل الجبلية تتبع بالضرورة بالنسبة له خطوط توزيع مرتفعات متلاصقة ، وإن السلاسل الجبلية تتبع بالضرورة بالنسبة له خطوط توزيع المياه . وهي تمتد عبر المحيطات من خلال سلاسل تحت البحر مشخصة من خلال

الأرض المغمورة: أرخبيلات، جُزر وأحياناً صخور بسيطة. بفضل هذه الشبكة المتراصة « للجبال البحرية » تجد المحيطات نفسها مقسمة أيضاً إلى « أحواض » ويصح القول أنها أقل عزلاً من الأحواض القارية. يتمثل هذا النظام بصورة خاصة من خلال التعبير الخرائطي. بكونه عالم خرائط متخصصاً، لم يبخل بواش Buache بأن يوضح هذا النظام من خلال مجموعة خرائط لفرنسا وأوروبا والكرة الأرضية، من خلال هذا الخرائط حمله المنطق على الملاحظة، ولم يتردد في رسم السلاسل الصورية للاماكن غير المتوقعة: إجتاز « بوس Beauce » ظهير السلسلة وأصبحت هضبة الفالدية المسلسلة تنقص عقدة جبلية موازية لسانت غوتار Saint Gothard. لأنه حين كانت السلسلة تنقص كان يعتبرها فرضياً « ينبوع مجار مائية كبرى » .

إن النجاح البارز والدائم الذي عرفته « نظرية الاحواض العظمى » في فرنسا يُفسّر ببساطتها ومنطقها ؛ حيث تقدم للمعاصرين « توزيعاً عاماً مميّزاً لتسهيل أبحاثهم وربط وتوضيح نتائجهم » :

« مجاري المياه بخضوعها لقوانين الجاذبية الثابتة على المسطحات المنحنية ، تبدو حتى الآن وكأنها الطريق الأكثر أماناً للوصول لمعرفة الاجزاء الأخرى من المكان ، وبواسطتها تظهر اتجاهات المنحنيات العامة وانحدارها العام كها وبواسطتها تظهر الحواجز الكبيرة أو التي لا تقهر والتي تتشكل بواسطة المرتفعات ، وبواسطتها أخيراً ، نستطيع دراسة طبيعة الأرض والتربة التي تجتازها والتغيرات التي تسببها هذه المجاري للاحواض » (P. Vallongues, officier du Génie, 1803)

بعد تجارب دنیه Denaix في :

(Essais de géographie méthodique, 1827, géographie prototype de la Frace, 1848).

تبنى العسكريون ومعهم عدد كبير من علماء الجغرافية حتى القرن التاسع عشر « التقسيم حسب الأحواض » كتقسيم أساسي في كل دراسة جغرافية ، بالرغم من الانتقادات العنيفة والواضحة الأسس . وإن المصورات والأعمال والخرائط هي خير شاهد على ذلك .

لم يهمل علم الجغرافية في القرن التاسع عشر الذي اهتم بالتقسيات والتصنيفات تقديم بواش إلا عند حصوله على إطار أفضل للتصنيف القائم على طبيعة التربة: «المناطق الطبيعية »*. تستعمل هذه التسمية حتى الآن ، أما كاسم لمجموعة طبقات أرضية مترسبة كحوض باريس وحوض الأكيتان ، وإما لتمييز مجموعات مائية ومنشآت

بحرية أو نهرية وذلك بلغة جغرافية مثال حوض السين . . . أو بصفة إدارية لوصف وشرح وظيفة مشروع صناعي ماثي إقليمي : وكالة الاحواض (في فرنسا) .

حول مجلدی Peiglaciaire

في علم أشكال الأرض ـ 1 ـ في المفهوم الخاص ، تصف كل ما يحيط بالنهر الجليدية . الجليدي ؛ بشكل عام كل ما يحيط ويحدث في محيط المناطق المتأثرة بالظواهر الجليدية .

2 - في المفهوم الواسع الحالي - تطلق على التكوّن التشكيلي وأشكال المجسّم المرتبطة بشكّل رئيسي بتأثيرات الجليد والمياه في التربة وتحت التربة في المناطق التي يكون شتاؤها بارداً جداً . (يبقى الجليد فيها سائداً اشهراً عدّة) والصيف معتدلاً : حقول التوندرا والمناطق الجبلية العالية . خارج عملية التناوب الجليدي وانحساراته والثلج والكتل الجليدية العائمة فوق البحر والمياه العذبة ، تلعب الرياح المحملة بالثلج أو غيره من الرمل أو الطمى دوراً مهاً في المناطق المجلدية .

3 مفهوم عام: يعبر عنه تحت إسم موصوف: «حول المجلدي» الذي يضم مجموعة الظواهر والمشاهد الجليدية. أنظر: رسم تصدّع بفعل الجليد، تربة جمدية، تعرية جليدية، إنزلاق التربة، إنزلاق حول جليدي.

حى ، محلة Quartier

تستعمل للدلالة على جزء من حدود منطقة ريفية أو من مدينة . إن الاحياء المدنية هي غالباً وحدات قديمة مستقلة تميزت خلال التطور التاريخي للمدينة وذلك من حيث التركيب السكاني (إحياء الاقليات القومية في المدن الاميركية : احياء اليه ود المدّة ، الحارة _ في مدن شهال افريقيا) ، أو من حيث الوظيفة القديمة أو الحالية (الاحياء المصرفية أو التجارية ، الاحياء الصناعية ، الاحياء العسكرية ، الاحياء الجامعية الخ) ، أو من حيث عمر بنائها أو ارتباطها بالمدينة : الاحياء القديمة ، الاحياء الجديدة ، أو حسب موضعها : احياء وسط المدينة واحياء الضواحي .

«يعتبر الحي من الناحية الاجتهاعية ، كياناً حياً داخل المدينة ؛ لذا فهو حقيقة جغرافية أيضاً ، فهو يشكل مركز حياة وأنشطة وعلاقات . إنه بيئة مباشرة أكثر إلفة من باقي المدينة أو الكتلة المدنية . يتألف الحي من الناحية البنيوية من مجموعة منازل تحدها الشوارع التي تشكل في آن معاً شرايين الحركة والوقائع الوظيفية والاجتهاعية ، وذلك بوجود المخازن والمقاهي وتكاثر التنقلات اليومية. ينتهي الحي عند عدد من النقاط المهمة (مفارق وساحات) التي تعتبر أماكن التقاء ومخططات استدلال . تتميز أماكن

الالتقاء هذه ، في المدن التاريخية ، بوجود مجموعات عقارية لها قيمة المباني التاريخية والنصب التذكارية » .

إن تسارع النمو المدني واعتهاد أساليب جديدة في تنفيذ شبكات السير والمرور وإنشاء مبان جديدة خاصة مجموعات للايجار ، تساهم في زوال حقيقة معنى وجمود الحيي .

في الزراعة : إن معنى « الحي أو المحلة » هنا غير ثابت :

1 ـ يستعمل أحياناً للدلالة على مجموعة قطع صغيرة تحمل الاسم نفسه على سجل المساحة : لكن الكلمة الحقيقية هي : «مكان معين » .

2 ــ إن الحي أو المحلة يعني ، في نظام الحقول المفتوحة ، مجموعة من القطع الهندسية المتوازية والمستطيلة. المرادف الألماني هو Gewann . بعض الاحياء أو المحلات مصمم مرة واحدة حسب تخطيط مقرر سلفاً ، والبعض الآخر ينتج عن تقسيم منتظم لحقل واسع وكبير .

3 ــ إقتُرح استعمال كلمة «محلة ريفية » للدلالة على بقعـة صغيــرة تقـع فـي الجوار (روجيه برونيه Roger Brunet) .

Holding حيازة

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الاقتصادية ـ شركة مهمتها إدارة مجموعة من المشاريع ، وهي تمتلك كمية كبيرة من الحصص تكفي لمراقبتها . تتميز الحيازة أو الشركة المساهمة عن « الشركة الغنية » بأنها تحتفظ بأسهم في شركات أخرى ، دون أن تكلف بمراقبتها ، وهدفها تحسين وضعها داخلها قدر الامكان . إن إنشاء « الحيازة Holding » أو تحويلها من مساهمة إلى شركة تأخذ الطابع الانتاجي وإدارة أسهمها يبدو الوسيلة الايجابية لتأسيس وتعاون النشاطات للمجموعات المساهمة . هذا هـ و الحل الذي تبنته مؤخراً معظم التروستات (1) الكبرى .

حياة حيوانية عوانية

في الجغرافيا الحيوية - 1 - مجموعة الحيوانات التي تعيش في مكان محدّد (مثل : حيوانات حشائش السفانا الافريقية ، حيوانات المستنقع) .

⁽¹⁾ تروستات Trusts = إتحادات إحتكارية بين عدد من الشركات للحدّ من المنافسة ؛ وهي مشاريع كبرى مشتركة (المترجم) .

2 ـ بحث يتناول الحيوانات من وجهة نظر منهجية (تصنيفاتها ، وسائل تحديد أماكنها) . تتضمن دراسة علم الحيوان قوانين تصنيفها وتسلسلها التاريخي .

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر: سباق dormance .

حياة مائية عذبة Limnobios

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : ماثي equatique .

حياة نباتية (نباتات يلد) حياة نباتية (

في الجغرافيا الحيوية ـ 1 ـ مجموعة النباتات التي تعيش في مساحة معينة (مثل : نباتات الألب) .

2 ـ بحث يدرس النباتات من وجهة نظر تنظيمية (وصف ، تصنيف ، وسائل تحديد) .

حيّز أخضر

في المدن : مساحات مزروعة ، خاصة أو عامة (حداثق ، جنائن ، روضًات) .

حيوان حتاتي Détritivore

في الجغرافيا الحيوية ـ حيوان بحري يتغذّى من « قشرة » المواد العضوية السطحية التي تغطي الرسوبات .

Suspensivore حيوان علقي

في الجُغرافية الحيوية - حيوان مائي يتغذى بالمواد العالقة (مثلًا: الاسفنجيات).

حيوانات داخلية Endofaune

في علم المحيطات ـ مجموع الحيوانات التي تحفر الأرض والتي تعيش متواصلة مع بعضها أو داخل الأعماق البحرية .

حيوم عيوم

في الجغرافيا الحيوية ـ وحدة قياس في الجغرافيا الحيوية تشكل كتلة متجانسة نسبياً من النبات والحيوان متوازنة مع المناخ مثال : (سهل التوندرا الروسي الجليدي الذي يتميّز بوجود الاعشاب فيه ، والغابة المدارية الرطبة) .

Biotique

في الجغرافيا الحيوية - نسبة إلى الكائنات الحيّة وفعلها (عوامل حيوية) ، بما فيه الفعل الذي تؤثّره هذه الكائنات على بعضها البعض (المنافسة*، الطفيلية*، الخيوية .



Prostrée (tapis végétal)

خائر (بساط نباتی)

في الجغرافيا الحيوية ـ نباتات ليفية قائمة على فصل ممتدة مباشرة ضد الصخرة وتتكيف مع الرياح (تبدّل شكل النبات*)، ومع الغطاء الثلجي في الشتاء ومع سخونة الصخرة الشديدة (مثال : شجرة العرعر القزمية في المرحلة شبه الألبية) .

Prédateur

خاتل ، مفترس

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : تفاعل حيوي .

Quotient

خارج القسمة

عبارة عن حاصّل قسمة مجموع وأحد عناصره (كسر) مطبّقاً إمّا في تحاليل بعض العوامل الطبيعية: النسبة المطرية لفصل أو لشهر (كمية الامطار الهاطلة بالنسبة للمجموع السنوي) نسبة الجريان (كمية المياه التي أسالها النهر بالنسبة إلى كمية الامطار المتساقطة على حوضه _ يمكننا القول مُعامِل الجريان _) ، أو في تحاليل بعض الأوضاع الاقتصادية أو السكانية: نسبة الفرد من إجمال الناتج القومي (حصة الفرد النظرية من المدخل القومي) . تخصص لفظة النسبة في علم السكان للدلالة على الحواصل المحسوبة تبعاً للعدد الاساسي ، بينها تعني كلمة (معدل*) تواتر ظاهرة بالنسبة للمتوسط . فإنه لخطأ في التعبير أن تستعمل تعبير معدل وفاتية الرضع للدلالة على نسبة وفيات الاطفال الذين عمرهم أقل من سنة واحدة على عدد الولادات الحية الموافقة .

Extra-zonal

خارج المنطقة

في علم المناخ .. أنظر : منطقة Zone .

Exogène

خارجي المنشأ

في علم الجيولوجيا - تُطلق على عامل مؤثر في الطبقة السطحية للقشرة الأرضية أو لصخرة مصدره سطح الكرة . (عكس : داخلي المنشأ) .

Tourbe

خت ، ترب

في الجغرافيا الحيوية - فحم قليل التطور مشكل في المختات* ، مؤلف من تلبد

بني للألياف وقطع النباتات التي تتحول ، في القسم الاسفل من المخثة ، إلى عجينة سوداء وزيتية .

خدمات Services

في جغرافية المدن ـ تدل على الأنشطة غير المنتجة بشكل مباشر والتي نمت كثيراً خلال التطور المدني والعمراني وعلى علاقة مع نمـو الاقتصاد الاستهـلاكي . إن تنوع الخدمات وازدياد عدد العاملين في أنشطة الحدمات هما مؤشران لارتفاع مستوى المعيشة في الدول الصناعية . في مدن البلدان النامية ، تدخل أنشطة الحدمات مجال آخر (العمل التجاري الصغير ، الحدمات المنزلية) ، وتموّه البطالة الحادة والمزمنة . لذلك هناك مظهر حدمات أكثر منه حقيقة .

تشكل هذه الأنشطة القطاع الثالث المديني حسب كولان كلارك Colin Clark . وتتوزع إلى عدة مجموعات : التجارة الداخلية ، النقل ، التعليمات التربية والثقافة ، التسلية ، الحدمات القضائية والادارية التي التسلية ، الحدمات الفضائية والادارية التي تهم الافراد والمؤسسات ، الدراسات بموجب العقود ، البحث النظري والتطبيقي ، الخر. . . .

في التصنيف الوظيفي للمدن ، تفصل خدمات الاستجارة اليومية لسكان المدينة عن خدمات المنفعة الاقليمية ، الدولية والتي تدخل في التحديد الوظيفي للمدينة .

- Michel Rochefort, «L'organisation urbaine de l'Alsace», Paris et Strasbourg, Les Belles Lettres, 1960; Michel Rochefort et Jean Hautreux», Physionomie générale de l'armature urbaine française», Annales de Géographie, LXXIV n³ 406, p. 660-677.

خواثبی (تضریس) Ruiniforme (relief)

في المورفولوجيا الجيرية ما أشكال صغيرة مرتبطة البعض سحنات الصخور المكربنة المنضودة ، وأكثرها ملاءمة الدولوميت ، والحث الرملي والكتالة ذات الاسمنت الكلسي . إن امتزاج عمليات الذوبان والتفتيت على طول الشقوق وعلى سطح بعض الطبقات يؤدي إلى أشكال توحي بأبراج وحيطان خربة . ويشكل على جوانب الوديان (قبباً Pinacles) وعلى سطح الهضاب مجموعات دهليزية تجذب السياح نظراً لمنظرها الجميل وتسمياتها الخرافية (Montpellier-le-Vieux; Giudad Encantada de) .

الخرائط البحرية Cartes Marines

في علم الخرائط التاريخي ـ لم يصنع اليونانيون ولا الرومان الخرائط البحرية على ما

يبدو من أجل عمليات الإبحار التي قاموا بها . لأنّ كتب الأسفار والرحلات البحرية لم تشير أبداً إلى خرائط ، بل فقط كتابات وصفية وتعليهات بحرية . أولى الخرائط البحرية وجدت خلال القرن الثالث عشر على شواطىء البحر المتوسّط . تعود البداية إلى سنة 1270 ، والأقدم من بين هذه الخرائط ـ الخريطة البيزانية Pisane (1275) ، خرائط كارينيانو Carignano (من 1308) وخرائط قسكونت Vesconte (من 1308 إلى 1308) . جميعها جنوية (نسبة إلى مدينة جنوى) . ويميل البعض إلى الاعتقاد أنّ الجنويين ، الذين كان بحارتهم يعملون في خدمة ملوك الصقليّين ، لم يقوموا في هذا المجال ، كما في مجالات أخرى ، سوى بنشر أعمال ولدت في الإطار الصقليّ حيث كان يلتقي علماء الخرائط العرب .

وكانت هذه الخرائط ترسم البحار التي أبحر فيها البحارة الايطاليون ؛ في البحر المتوسط باتجاه المغرب وشواطىء أوروبا الغربية حتى نهر المانش . كانت عمليات نسخ هذه الخرائط عن الطبيعة جزئية وكان الحوض البحري هو الوحدة المعتمدة . وكانت الشواطىء ترسم بدقة مع بعض الاشارات للدلالة على الصخور البحرية ويُترك داخل اللدان غالباً خالياً .

يبدو تطور علم الخرائط البحرية مرتبطاً بتطور الملاّحة التي تقودهما البوصلة وزهرة الزنبق للاشارة إلى نجمة القطب الشهالي . والوثائق المستعملة تنبثق عن كتب الشواطىء (بورتولاني Portolani) الخاصّة بالبحارة الايطاليين ، يستدل من خلال كتاباتهم اللوصفية على الرؤوس المقصود اجتيازها أي الزوايا التي تربط الخط المستقيم الذي يجمع نقطة الانطلاق ونقطة الوصول مع الاتجاه الشهالي للقطب . وضعت هذه الخرائط «اللولبية » مع معدّل قيمة للميل الموافق للسنين التي سبقت كتابتها ، كما يشهد على هذا الانحناء الثابت لكلّ « الشهال » من 4 الى 9 درجات شرق الشهال الجغرافي . بذلك يصبح بالامكان تأريخ خريطة بحرية بمعدل الميل الموافق في مكان ما .

يظهر أن علماء الخرائط المايوركيين Majorque اهتموا في القرن الرابع عشر بالحركة الخرائطية . وهناك مجموعة عوامل ثقافية واقتصادية وسياسية مهيئة ومشجعة للعمل الخرائطي منها : « علماء الخرائط وصانعي البوصلات » ومنهم « ابراهام وجافودا كرسك » اللذان كانا من الحرفيين المشهورين . يعود للأول الفضل في رسم الأطلس الكاتالاني الشهير Atlas Catalan عام 1375 الذي قدّمه الى شارل السادس ملك فرنسا . إنه أطلس حقيقي يتألف من ستة لوحات ، من خلالها تتكون الخريطة البحرية لحوض البحر المتوسط . ومثّل الجغرافي العالم المعروف وقتذاك وصوّره حتى حدود الشرق

الأقصى . مقابل الخرائط الايطالية التصويرية للمياه أساساً والمجردة من الزينة نجد الخرائط الكتالانية التي خصصت إكراماً للملوك ولتحفظ في خزائنهم قد زيّنت بورود وبرسوم المدن والصور المتنوعة .

وقد دُعي جافودا كرسك إلى البرتغال من قبل أسرة هنري ما بين 1420 و1427 ليعلّم رسم الخرائط في ساغر Sagers إلى الملاحين البرتغاليين .

وبقيت الخرائط البحرية تدل وتعبر عن الابحار الساحلي بواسطة البوصلة التي تشير إلى الطريق البحري وتحدد المسافات بين المرافىء ونقاط الاستدلال الساحلية ، واللوالب المغناطيسية التي تصل بينها .

بدأ البرتغاليون بالابحار المحيطي عام 1460 كإبحار فلكي يستعمل تبدلات الارتفاعات للنجم القطبي والكواكب الأخرى وذلك بمراقبة طريق العبور من الشيال إلى الجنوب . وكان يتم الابحار أيضاً عن طريق مراقبة الهجير الظهيري للشمس . فخرائط السواحل القديمة لم تعد مجدية لمثل هذا الابحار المحيطي الذي يحتاج الى خرائط مرقمة الارتفاعات ملائمة . لبروز الشواطىء الجديدة الافريقية والاسيوية والماليزية والبرازيلية . من عام 1434 لغاية عام 1559 عبر البحارة البرتغاليين وصوروا أكثر من والبرازيلية . من عام 1434 لغاية عام 480 كلم في السنة . إن المعلومات الموجودة في خرائط رينل Reinel وريبرو Ribero وج . كاسترو J. Castro وهومن Homen . . . كلها تشكل نموذجاً جديداً للخريطة المزوّدة بقياس لخطوط العرض من مدارية واستوائية على ضوئها تتحدد السواحل وترسم بطريقة مطابقة للطبيعة وللمجموعة الأرضية .

طلب مجموعة ملاحين وعلماء كون برتغاليين من ملك إسبانيا أن يحضروا خرائط لعملية إبحار دائرية وكان على رأسهم ماجلان . وقد نقل البرتغاليون إلى إسبانيا المعلومات التي حصلوا عليها في فترة ثلاثة أرباع القرن من خلال تجاربهم المحيطية وإبحارهم المتواصل ومجموعة الخرائط (خوان دي لا كوزا Dieepe) . وتدرّب على علم الخرائط علماء فرنسيون في معاهد دييب Dieepe والمافر Havre ودائماً على يد البرتغاليين .

تماشياً مع هذا الانطلاق السريع لعلم الخرائط الأرضية صدرت في البلاد المنخفضة مجموعة «سبيغل در زيفرد المنخفضة مجموعة أطالس لخرائط بحرية دقيقة وذلك بعد مجموعة «سبيغل در زيفرد Spieghel der Zeevaerdt » له J.Waghenaer » منها خرائط بلو ، ودي كولوم ، وغوس ، ودونكر ، وجاكوبس وفان كيولن .

أخذت انكلترا في أواسط القرن السابع عشر مكانة بين القوى البحرية الكبرى .

وقد نشر الفلورنسيون أي سكان فلورنسا أطلساً دُولياً (l'atlas de Dudley) عام 1645 ونشر ج . سيلر J.Seller إبتداء من عام 1671 « الملاح الانكليزي » في 5 أجزاء بقي طبعها مستمراً لغاية عام 1803 . وفي نهاية القرن أصدر جايو Jaillot أول أطلس رسمي يستعمل للجيوش البحرية .

وقد نجحت الحلول التطبيقية لمشكلة خطوط طول البحار في نهاية القرن الثامن عشر بعد رحلات الاكتشاف الأولى . ووضع علماء الفلك الآلات والطرق والجداول التي سهّلت الملاحظات القمرية الفضائية الضرورية لتحديد خطوط المطول وتوقيت الابحار المنظم بواسطة الساعات البحرية . إن أكبر الاكتشافات تلك التي قام بها «كوك Cook » من خلال أسفاره في الأعوام (1768 ، 1771 ، 1772) ، ورحلات « لا بروز La Pérouse » خلال فترة (1785 ـ 1788) لم تؤدّ لاكتشاف المحيط الهادىء وحسب بل أيضاً إلى إنتشار الطرق الجديدة للملاحة التي أدّت بدورها إلى اكتشاف رسم خرائط مائية جديدة .

اتبع علماء الجغرافيا المائية من إنكليز وفرنسيين في نهاية القرن الثامن عشر وبداية القرن التاسع عشر طريقة مسح جزء كبير من الكرة الأرضية . واتضح ان الساعات هي نافعة للجغرافيا كما للملاحة ، وهي تسمح بمضاعفة الملاحظات لخطوط الطول على الأرض وفي البحر والحصول على خرائط أكثر دقة . قد عرض بوتان _ بوبريه Beautemps-Beauprés

Encorbellement

في علم أشكال الأرض _ أنظر : جدر Escarpement .

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : جرف Falaise .

خرطالي خرطالي

في الجغرافيا الزراعية - في الزراعة التقليدية ، كان يجري عادة تمييز الأراضي الزراعية والمناطق من حيث نوع الزراعة الذي يميّزها : هكذا كان الخرطالي، الغني بالكلس ، يتميّز بزراعة القمح ، وأرض السلت بزراعة الشليم .

خرق إقتصادي (كسر العزلة الاقتصادية) Desenctavement

في الجغرافيا الاقتصادية الاقليمية من الحرق الاقتصادي هو عملية يتم من خلالها كسر العزلة المادية ، الاقتصادية ، الاخلاقية لمناطق مرصودة ، من جراء تطور الوسائل التقنية أو من خلال الظروف التاريخية ، للركود أو التراجع . إذن يكون الحرق نتيجة عمل جماعي وأكثر الأحيان ، إذا ما نظرنا إليه بشكل عام ، عمل السلطات العامة .

وقد يكون الانحصار طبيعياً أو مكتسباً ، يعني أله من المكن أن يكون موجوداً أصلاً أو ناتجاً عن حوادث مادية أو إقتصادية حديثة . كغياب وسائط النقل ووسائل الاتصال . والأكثر تأكيداً هو غياب وسائل الاتصال التي تعطي لمنطقة معينة « تعادلاً في الحصص » بالنسبة إلى السوق ذي المساحة المحددة . الخرق الاقتصادي هو عمل اقتصادي قبل أي شيء . وقد ينجم غالباً عن أعمال كبرى في البني التحتية لشبكات الاتصال (طرق مائية ، سكك حديدية ، مطارات ، الخ . . .) ، كما قد يحصل أيضاً عن سياسة تعريفية ، تقيّم المواد المنقولة : تخفيض كلفة أو أسعار النقل هو من الوسائل الهامة في الحرق الاقتصادي .

Mesquite

خرنوب المعزى ، ينبوت

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية - غابة إبرية فتيّة في مناطق الصهب من أميركا الشهالية -Pro) sopis jaliflora)

Arrachement (courant d')

خروج (تيار الخروج)

في علم المحيطات ـ أنظر : تيار ، موجة .

Carte

خريطة ، خارطة

« تمثيل إتّفاقي ، مسطّح بشكل عام ، بالمواقع النسبية ، لظواهـر حقيقية أو وهمية ، يمكن تحديدها مكانياً » (مركز الخرائط الفرنسي) .

نلاحظ أن الخرائط الطبوغرافية أو المواقعية تُرسم حسب الإتفاقات لكيفية التمثيل عبر مصطلح أو مفتاح الخريطة وقليلاً من المدقة حسب المقياس* ، لكل ما هو ظاهر على سطح الأرض : من تضاريس ومجاري أنهار ومسطحات مائية وغابات وأماكن سكنية وطرق مواصلات وآثار ومواقع عيّزة وغيرها ، وهناك الخرائط الخاصة التي تمثل معطيات ذات فائدة خاصة مثل : الخرائط الجيولوجية (دراسة علم الأرض وخرائط الأرصاد الجوية وخرائط النبات والاعمار وتوزيع السكان والسكن . تؤلف مجموعة الخرائط الخاصة الأطلس* .

تشكّل مجموعتان مختلفتان من الخرائط خلال سياق العمل الجغرافي نقطة الانطلاق والوصول إلى البحث . في نقطة الانطلاق تسمح الخرائط العامة (الطبوغرافية أو الخاصة) بالتحليل الشامل للمعطيات ، وتصوّر عند نقطة الوصول الخرائط التركيبية والمعبّرة نتائج البحث الارتباطي والسببي وذلك بعلاقات بين المعطيات المختلفة .

إنَّ أفضل الخرائط للتحليل العام للعوامل المرئية لسطح منطقة هي خرائط

المقاييس الصغيرة من 1 على 20000 إلى 1 على 100000 .

تستعمل الخرائط ذات المقاييس الكبيرة بالمليون وما فوق لتمثل عوامل قياس القارات أو لأجزاء منها .

وتستعمل الخرائط ذات المقاييس المتوسطة ما بين 1 على 200000 إلى 1 عـلى 500000 للدراسات الاقليمية وهي سهلة الاستعمال .

إنّ إعتهاد التقنيات الحديثة الناجمة على التوالي عن التصوير الفوتوغرافي الجوّي والكشف اللاسلكي قد سمح بمضاعفة طرق وضع الخرائط وباستعمال المعلوماتية ونقل الوثائق عبر الأقهار الصناعية إلى علم وصف الخرائط الأوتوماتيكي .

إن نظام تبويب الخرائط متعدّد . يلاحظ :

I - بالنسبة لطبيعة المحتوى :

أ_الخرائط التصويرية (الطوبوغرافية) : خرائط يظهر عليها مبدئياً نتائج الرصد التصويري . (مركز الخرائط الفرنسي) .

- خريطة التضاريس : تقديم تصويري بثلاثة قياسات وهي مقاييس مساحية وارتفاعية وقد تكون مختلفة .
- ـ خريطة رسم المياه : خريطة تصويرية في أساسها . وتشمل الجزء المغمور على سطح الأرض ، ولكن يرسم عليها العناصر البارزة .
- ـ خريطة سبرية : خريطة لـرسم المياه تمثـل النتوء في المنـاطق المغمورة . وفي أغلب الأحيان تكون ساحلية أو بحرية أو نهرية .
- ـ خريطة موقعية : لجغرافية المنطقة وهي خريطة ذات مقياس مختصر تسمح بتقـديم الخطوط العامة لمنطقة أو مجموعة مناطق أو قارة (مركز الخرائط الفرنسية) .
 - ـ خريطة مساحية : خريطة تصويرية لا تشمل تمثيل التضاريس .

ب. خريطة موضوعية : كلّ خريطة ليست طوبوغرافية حصراً تمثّل فوق خلفية مرجعية (طوبوغرافية، مائية، أو موقعية) ظواهر ممكنة التحديد مكانياً وذات طبيعة مختلفة، نوعية وكمية.

- ـ خريطة مجرّدة : خريطة موضوعية (أساسية أو فرعية) تحدد مجموع عوامل المعرفة ، تمثل استغلال المعطيات الكمية والنوعية الماخوذة في مكان معين (إحصاءات ، تحقيقات الخ . .) .
 - ـ خريطة تحليلية : وهي خريطة موضوعية تمثل عناصر ظاهرة بمعزل عن علاقاتها .

- خريطة تركيبية : خريطة موضوعية تحدد مبدئياً الهدف التفسيري الذي يمثل ظاهرة من خلال علاقاتها الداخلية .
- خرائط وطنية : مجموعة من الأوراق والقصاصات بنموذج واحد ، ومن المحتمل أن تكون القياسات مختلفة لتغطية مساحة بلد ما .
 - ـ خريطة صامتة : خريطة لا تظهر عليها المواقع .
- ليس مهماً تعداد أو تحديد كل الخرائط الموضوعية بل إظهار البعض منها المشير للاهتهام تحت عناوين مختلفة تهم الجغرافي .

ج ـ خرائط الملاحة الجوية :

- حريطة الطبران: خريطة صُمّمت خصيصاً لحاجات الملاحة الجوية.
- خريطة العالم للطيران مقياس 1 على مليون : خريطة عالمية مخصصة للملاحة الجوية المنظورة على امتداد الكرة الأرضية وتحتوي على عمق مساحى مفصّل بتمثيل موحد .
- خريطة ملاحة جوية بمقياس من 1 على 500000 خصيصاً للملاحة الجوية المرثية للطيران ذي السرعة البطيئة ولمسافات صغيرة ومتوسطة وبارتفاع منخفض وتحتوي على عمق مُفصّل كثيراً.
- خريطة قريبة النظر: قياسها 1 على 250000 و1 على 500000 : خريطة خُصَّصت لتقريب معالم المطارات بالنظر حيث يفتقر إلى الراديو ــ المساعد . . .
- خريطة الراديو الملاحية : أعدت للملاحة بواسطة الراديو وحسب معطيات الملاحة الجوية للمناطق التي يحلّق فوقها بالطيران المدني الدولي .
- ـ خريطة خط الملاحة : («Plotting Chart») ، وتشمل خلفية مساحية مبسطة ، خصصت لتحديد نقاط مواضع المناطيد الموجهة بطرق محددة النقاط لتوضيح الطرق الجوية المهمة فوق مناطق المحيطات أو المناطق غير المأهولة .
- ـ خريطة الالتقاط بالآلات : هذه الخريطة تسهل مرور الطيران من خلال آلات طيران مرئية ما بين 1 على 250000 و1 على 500000 .
- خريطة الهبوط : تمثل المطار والمساعدات المرئية الموجودة عليه أو القريبة منه مُباشرة ، مابين 1/25000 و1/25000 .
- ـ خريطة المطار: وهي 1/10000 خريطة ذات حواجز تسمح للمستفيدين من تحديد نتائج إقلاع المناطيد الموجّهة بالنسبة للحواجز المقامة (بقياسات أفقية تـتراوح بين

1/2000 1/1000 وبقياسات عامودية ما بين 1/2000 و1/2000 (المرجع .C.F.C) (مركز الخرائط الفرنسي) .

الخريطة الزراعية

خريطة تهتم بالملكيات الـزراعية لـلأراضي . يعمل بهـا أصحاب الاختصـاص التطبيقي ، بينها خرائط التربة هي من الاختصاص العلمي .

خرائط الغابات: خرائط مهمتها الأساسية تمثيل الغابات (تحديدها، العوامل التي تتميز بها، توزيع أصناف الغابات المهمة).

- خريطة غابات فرنسا: يحدّد بُعد الخريطة بـ 1/100000 وهي خريطة مـوضوعـه لمساحات الغابات حسب مالكيها وخصائصها مع لوحات تحدد المواقع وأصولها .
- خريطة جيولوجية: هدف هذه الخرائط التمثيل الطبوغرافي المناسب لتوزيع وتكوين طبقات الأرض والمواد المعدنية ، سواء شُوهدت مباشرة أو من خلال معرفة البيئة التي يتمكّن من خلالها الجيولوجي من اكتشاف مكان وجودها تحت الأرض .

تحدّد هذه الخرائط طبيعة التكوين الذي يدخل في بنية القشرة الأرضية من خلال التلوين والنقاط المتفق عليها هذا من جهة ومن جهة أخرى موقعها المتعاقب الذي يتعلق ببنية المنطقة وخصائص سطح الأرض وذلك باستعمال علامات متفق عليها . وهذا التمثيل ليس سائداً بكل البلدان .

في فرنسا : الخريطة الأساسية حتى الآن هي الخريطة الجيولوجية المفصّلة بمقياس 1/80000 ورقة .

لمعالجة عيوب البعد التصويري بدأ قسم الخرائط Service de la Carte بطبع خريطة جديدة لفرنسا وبلاد ما وراء البحار بمقياس 1/50000 .

ومن الضروري إيجاد مجموعات خرائطية لتغطية أكبر مساحة ممكنة لاحصاء النتائج وللتعليم والتمهيد لتنظيم ورسم خرائط لدرس طبقات الأرض عامة : الخريطة الجيولوجية المختصرة 000,000 والخريطة الشاملة 1/100000 أنظر: أ. بونت Bonte ، « مقدمة في قراءة الخرائط الجيولوجية » باريس 1969 طبعة 4) .

نذكر بالاضافة إلى ذلك الخرائط الخاصة:

- خريطة المناجم المعدنية في فرنسا 1/320000 ، طبعت من قبل مكتب B.R.G.M
- خرائط جيولوجية للمساحات المائية : 1/50,000 و1/50 و1/50 ترسم الأراضي

وتحدد قيمتها كخزانات للمياه الجوفية .

● خريطة ترسبات الأعماق للشواطىء الفرنسية 100000/11 التي تقدم طبيعة عمق البحار . تتميز المجزونات التراسبية حسب خصائصها الأساسية : بنيتها الحبيبية ومضمونها من إلكلس كما ترسم الأعماق الصخرية ، لكن دون تمييز من وجهة نظر علم الأحجار .

_ خرائط طبيعة الأرض:

وتعطي معدّل القيمة (أو القيمة في فترة محدّدة) وبالنسبة لمختلف أماكن الأرض، لعناصر المغنطيسية الأرضية وتجمع عبر منحنيات تساوي النقاط ذات المعدّل نفسه للظاهرة نفسها.

- الخرائط البحرية أو الملاحية

تمثل هذه الخرائط على خلفية مائية ، على درجات متفاوتة من التفصيل ، العناصر اللازمة لملاحة السفن على سطح أو قاع البحار .

- خريطة ملاحية نرخويطة ماثية خصصت للملاحة البحرية أو القسم الساحلي من أحواض الأنهار.
 - ـ خريطة البحيرات : خريطة مائية خصيصاً للملاحة على البحيرات . وللاحظ بين الخرائط الملاحية :
- خريطة الطرق: بقياسات أصغر عموماً من 100000/ مخصصة للملاحة في أعالي
 البحار بين مجاري الممرات الكبيرة.
- ◆ خريطة ساحلية: تتراوح قياساتها بين 1/30000 و1/10000 ، وهي مخصصة للملاحة المرثية من اليابسة.
- ◄ خريطة مفصّلة: بقياسات أعلى من 1/100000 / المخصّصة للملاحة فوق الأعماق الصغيرة القريبة من الشواطيء.
- تصميم بحري أو خريطة بحرية بقياسات كبيرة جداً تمثل المناطق ذات المساحات الضئيلة : كالمرافىء والمصبات الخليجية والموانىء والقنوات . . . خُصّصت للملاحة أو للحركة في ظروف دقيقة .

ـ خريطة الجبال :

هدفها الاساسي تمثيل التضاريس.

- خرائط علم الأتربة:

تدل على خصائص التربات.

 خريطة التربة الفرنسية: بالجزء من مليون (عام 1967) تمثل التربات المشاركة والموزّعة جغرافياً حسب القطع المتعلقة بالمسح الطبوغرافي. وترجمت هذه الجريطة أوجه الشبه والتناقض في الطبيعة وفي النهاذج الزراعية.

- خرائط جغرافية النبات:

تمثل هذه الخرائط توزيع النبات وتطوره .

- خريطة النبات: تمثّل فوق خلفية الخارطة الطوبوغرافية وبقياس 1 على 200000 النبات الحالي وحيويته وعلاقته مع شروط البيئة والتدخّل البشري. وهي تمثّل تقدّماً ملحوظاً بالنسبة للمحاولات السابقة من حيث تصويرها المفصّل للمشاهد النباتية ، والإشارة إلى كافة الزراعات وقيمتها الاقتصادية ، واختيار الألوان التي ترتبط نها دلالة بيئية معيّنة. كها توضع خُريْطات ملحقة بها تتعلّق بعلم الـتربة ، وبعلم المناخ ، وبعلم النبات وبالزراعة وتكمل الرؤية العامّة للمنطقة المصوّرة .
- خريطة الأصناف النباتية: تمثل بقياس 1/20,000 الاصناف النباتية الموجودة في الطبيعة. وهذه الاصناف تعكس صورة الأرض وقيمتها الفعلية من خلال تموجات تدل على الفائدة الاقتصادية لهذه الخرائط.
- خرائط دولية للغطاء النبات : تمثل بقياس 1/100000 / النبات الطبيعي أو المتحوّل
 في صورته الحاضرة ، وأماكن تمركز هذا النبات وطابعه المميّز . ويتحدّد اللون الذي يعطى لكل صنف من خلال شروط البيئة المناسبة له .

ـ خرائط الطرقات :

خرائط وضعت لإظهار شبكة الطرق والممرات . ولخارطة ميشلان Michelin قاعدة ذات خلفية خرائطية بقياس 1/200,000 ، الغي منها الارتفاع وعدِّلت الإشارات المُتَفق عليها .

II ـ بالنسبة للغاية

- خرائط الاستعمال العامة: تتمثّل في هذه الخرائط الاشكال المختلفة، تتناول ما هو مكن بالنسبة لاهميته المحلية بطريقة يتحقق من جرائها محتوى متوازن حيث يجد كلّ قارىء ما يبحث عنه، ويقدر بصورة سليمة بالنسبة للاشكال المحيطة به.
- الخرائط الخاصة: نجدها غير متوازنة لأنها تمثل الاشكال لفئة من ضمن مجموعة

فئات مغايرة : مثل الطرقات على خريطة الطرق ومنشآت الجسور ووصف السواحل على خريطة بحرية وجهاز الملاحة الجوية وبعض التفاصيل المتعلقة بالارض من خلال خريطة جوية ـ بحرية ، وخرائط للاستعال العسكري (تصاميم إتجاه إطلاق النار وخرائط تكتيكية واستراتيجية) . إن فصل الخرائط الخاصة عن الخرائط الموضوعية ليس بالأمر السهل .

III _ بالنسبة لقيمة المعطيات الأساسية

نلاحظ:

- الخريطة المنظّمة: نجد في هذه الخريطة توافقاً هندسياً رياضياً بين الأماكن المتمثلة على
 الخريطة والأماكن الحقيقية الموجودة على سطح الأرض.
- الخريطة غير المنتظمة: لا يوجد فيها توافق هندسي محدّد بين الأماكن المتمثلة على الخريطة وتلك الموجودة على سطح الأرض. قد يكون عدم التوافق عاماً أو جزئياً على الخريطة.
- خريطة تصويرية طوبوغرافية منظمة : خريطة طوبوغرافية أساسية أو فرعية دقتها الناجمة عن تحديد طرق اقامتها تفوق التحديد البياني .
- خريطة طوبوغرافية غير منظمة: خريطة طوبوغرافية أساسية أو فرعية أنشأت بطرق
 لا تسمح بتأمين درجة الدقة التي تفوق دقة الرسم البياني سواء لجزء من الخريطة أو للخريطة بأكملها أو لعناصر منها.
- نخطط خرائطي: تمثيل خرائطي عام ، لموقع تقديري خاضع لعامل أو مجموعة عوامل .
- خطط أو (رسم) طوبوغرافي أو جغرافي : تتمثل فيه ببساطة الطبوغرافيا أو العوامل الجغرافية : وهو ناجم عن معطيات وُضعت بوسائـل سريعة ومنتشرة ، وهو مميّز بطرق منتظمة .

IV _ بالنسبة للمقياس

نلاحظ في فرنسا الخرائط :

- ذات المقياس الكبير جداً أو التصاميم دون 1/10,000 1/1؛
 - ♦ ذات المقياس الكبير بين 1/10000 و25000/ 1.
- ذات المقياس المتوسط الذي يتراوح بين 000, 1/25 و1/00,000 .
 - ذات المقياس الصغير معدله بين 1/100000 و000, 1/500 .

يسود هذا التمييز في الأوساط العامة وليس له قيمة نسبية . إن المقياس المتوسط

الانكليزي يتوافق مع المقياس الكبير في فرنسا . كي لا نقع في الخطأ يجب التذكير بأن المقياس هو كناية عن كسر في الاجمال يكون المقياس كبيراً عندما يكون مخرج الكسر صغيراً .

٧ ـ بالنسبة لطبيعة التوثيق:

- الخريطة الأساسية: التي تشكل التمثيل المسطّح المتفق عليه والذي يشمل بدقة ووضوح الظواهر المحددة الناجمة مباشرة من ملاحظة هذه الظواهر. (أنظر قيام منطقة محددة).
- الخريطة الفرعية: هي الخريطة المحققة بالتعميم*، مع أو دون اختزال للمقياس،
 إمّا مباشرة عن خريطة أو عدّة خرائط أساسية، إمّا عبر خرائط أخرى وسيطية فرعية بدورها، مثلاً الخريطة الإقليمية البيانية.

VI _ من خلال التسلسل التاريخي :

- خريطة وقتية : ليس الهدف منها موضوعاً محدداً ، ويتم نشرها من خلال تمثيل
 مسط .
 - خريطة حالية : أحدث خريطة محقّقة متوفّرة حول موضوع ومنطقة محدّدين .
- ◄ خريطة لاغية : خريطة لم يعد يتوافق محتواها ، جزئياً أو كلّياً ، مع الحقيقة الحاضرة .
 - الخريطة موضع الاستخدام : الخريطة الحالية المستعملة رسمياً .
 - خريطة مهملة : خريطة لم يعد استعمالها رسمياً .
 - خريطة قديمة : انجزت خلال فترة بعيدة نسبياً .
- خريطة تاريخية : تتناول تمثيل الظواهر القديمة القائمة في عصر سابق لوقت تحقيقها .
- ◄ خريطة تقديرية : تتناول الحالة أو التطور المرتقب لظواهر محددة لمرحلة أو لفترة زمنية
 قادمة .

في علم الخرائط التاريخية _ تؤكد بعض الصور الموجودة في بابل ومصر منذ آلاف السنين على فكرة التعبير بالرسم للمكان منذ القدم . وكانت تتم عملية التمثيل الخرائطي من خلال الفطرة دون مقاسات محددة .

كذلك نجد عند اليونانيين ، باعثي الجغرافيا الرياضية ، أنّهم الذين استنبطوا الحرائط الأولى المبنية على احداثيات والمجمّعة في نظام (راجع: عظمة الأرض، خرائط العالم). كذلك نلاحظ خرائط المساحة عند قدامي الرومان (السجلات

المساحية للاورانج في القرن الأول الميلادي*) .

ولم تكتف العصور الوسطى بأن تنقل في خرائطها للعالم شيئاً ما من الموروث عن اليونان والرومان . وابتكر رجال البحرية في القرن الثالث عشر وبواسطة البوصلة خرائط بحرية ترافق أدلة السواحل* . ومن منتصف القرن الرابع عشر حتى منتصف القرن الخامس عشر ، تطوّر في انكلترا وفي إيطاليا (خريطة غوف Gough ، خرائط المناطق اللومباردية) ، علم خرائط أرضي أقيم بمساعدة المسافات ، التي تمشّل أولى القينات عن علم الخرائط الإقليمية ، في حين كان رجال القضاء يعودون ، منذ نهاية القرن الرابع عشر ، إلى تصوير الأماكن لتوضيح الأمور بالنسبة لتنظيم المساحات التي غمرها الفيضان والردم .

وظهر اهتهام تلك الفترة بالخرائط عبر العديد من الخرائط الجدارية ، أو المرسومة على القهاش أو المطرّزة على السجاد .

كها نلحظ مذذاك استقبال القرن الخامس عشر لبطليموس ، الذي أعيد اكتشافه بفضل الترجمة اللاتينية لمؤلفه « الجغرافيا » ، وانتشارها السريع عبر مخطوطات عديدة أرفقت ، أحياناً بـ 27 وأحياناً بـ 64 خارطة ، أعيد رسمها عن البيزنطيين ، وردّة الفعل التي أحدثتها مقارنة خرائطه العلمية ، ولكن المحرّفة بحكم سوء تقدير الدرجة الأرضية (6/1-) ، مع الصور التي ألفها علماء الخرائط الغربيين . وقد رأوا حسن مطابقة رؤيتهم الجديدة لبلاد « غاليا (فرنسا)» ، إسبانيا ، إيطاليا على الخرائط حسب بطليموس . أمّا الطباعة والحفر على الخشب ، ثمّ على النحاس ، إبتداء من سنة بطليموس . أمّا الطباعة والحفر على الخشب ، ثمّ على النحاس ، إبتداء من سنة وإنسانيون على وضع خرائط عامّة للعالم أو لمهالكهم . ونذكر بشكل خاص فين O.Fine في فرنسا ، ولكن سرعان ما بدأ في إيطاليا ، ألمانيا ، فرنسا ، البلدان المنخفضة وانكلترا وضع خرائط إقليمية جاءت نتيجة حسن المعرفة بالأماكن ، وأعطت للمالك تصويراً تحرّر من وطأة الأفكار البطليموسية .

في تلك الأثناء ، كان مكتشفو الأراضي البعيدة ، إسبان وبرتغاليين ، يتعرّفون إلى العالم الجديد* ويجدّدون الصورة التي كانت عن العالم القديم . ولم ينتظر العالمان أورتليوس Ortelius ومركاتور Mercator نهاية الحملة بل سارعا إلى وضع مجموعة هذه الموثنائق العديدة والجديدة في مؤلّفيها «Theatrum orbis terrarum» (1570) و« الأطلس »* (1585 _ 1595) اللذين تشهد على نجاحهم الطبعات والإضافات الكثيرة حتى سنة 1650 حيث تبعتهما أعمال بلايو Blaeu وجانسون Jansson .

وبشكل مواز ، وعند نهاية القرن ، أصدر كلّ بلد أطلسه القومي : في فرنسا ، «Le Théâtre français» لدي وضعه بوغيرو(1594)، وأكمله في عهد لويس الثالث عشر آل لوكليرك Leclerc عن 1632 إلى 1632 ، والزحلّ محلّه Leclerc عشر آل لوكليرك Leclerc عن الماه أبواباً وضعه سانسون Sanson (1650) ، الذي فتحت خرائطه أبواباً جديدة : إبتكار مجملات الإسقاط المساحية ذات الهاجرات الجيبوية التي تحفظ المساحات ، الدقّة العلمية للمعلومات ، بعد تخليصها من العناصر التزينية التي أخذت الما الموامش ؛ كما اعتمد أخيراً علم الخرائط الموضوعي Thématique النظر وقد قدّم عنه نموذجاً متقناً في مؤلّفه حول خرائط مجاري المياه الفرنسية «Carte des cours d'eau en France» وفي خريطته للطرقات ، الخ .

بالبحرية والأشغال العامة ، ممّا أوجد ضرورة لتجهيز الخرائط السليمة . ومن أولى المهمّات التي عهد بها كولبير إلى أكاديمية العلوم ، التي تأسّست في كانون أوّل عام 1666 ، كانت قياس القوس الأوّل من خطّ الزوال المارّ بباريس (1669) ووضع المجمل المساحي الأوّل عن طريق علم الفلك . وتبلورت ملاحظات الأكاديميون ، الذين تناولوا بها كافّة الأراضي الفرنسية من 1671 إلى 1681 ، في خريطة فرنسا المصحّحة (1682) ، التي كلفت لويس الرابع عشر أكثر من أكبر مملة عسكرية قام بها ، إلّا أنّها قدّمت لعلم الخرائط الفرنسي أوّل تقريب علمي مهم .

واهتمّت أسرة كاسيني Cassini ، من الآباء إلى الأبناء وعلى عدّة مراحل ، بتزويد فرنسا ليس فقط بهاجرية * بل أيضاً بتثليث كامل ، مؤلّف من 800 مثلّث و19 قاعدة ، قيست على الأرض ووضعت في خارطة بمقياس 1 على 864000 ، أتاحت ابتداء رسم الخرائط علمياً . أمّا المهندسون الجغرافيون للملك فلم يكتفوا بوضع خرائط سرّية للحدود ، بل حققوا تقدّمات مهمّة من حيث القياس المساحي وتصوير معالم الأرض . وساعد دمج تقنياتهم وتقنيات علماء المساحة على ولادة « الخرائط الهندسية » .

وكانت أول تجربة لخريطة باريس العامة التي تعهدت بها الأكاديمية الفرنسية (1668 ــ 1674). وقد تعهد كاسيني الثالث عام 1747 برسم الخريطة العامة للمملكة بمقياس 1040, 1/86 وتضم 182 ورقة . وقد ظهرت أول ورقة عام 1756، وكانت خريطة فلكية أكثر مما هي جغرافية ؛ كان همها الأوّل إعطاء الموقع الدقيق للأمكنة ؛ وبالرغم من نقاط الضعف الملموسة بالنسبة لتمثيل التضاريس ، فإن وفرة ودقة المعلومات التي قدّمتها قد جعلتا منها عملًا حظي بالتقدير ونموذجاً اتبع في فرنسا وخارجها ، لا سيّا من قبل الكونت فرّاريس Ferraris في خريطته للبلاد المنخفضة

النمساوية (1771 ـ 1786) .

لكن هذه الخرائط الجميلة قد بُنيت على مُجمل مساحي ورفعت على لوحات دقيقة جداً ؛ دون أن تركّز على الارتفاع ولم تمثّل الاشكال الحقيقية للأرض . وهي تهتم كما وصفها كاتب معاصر بأنها أظهرت « موقع الجبال ونظامها دون ذكر علوها » . خلال النصف الثاني من القرن الثامن عشر قامت في فرنسا منافسة بين علماء الطبيعة السويسريين في البحث الصحيح عن التضاريس وارتفاعاتها وانحناءات المستوى والتظليل .

هذه هي الأبحاث التي بعثت « الخريطة الطوبوغرافية » ، وكان من الضروري بادىء الأمر وضع بعض الترتيب في التنوّع الكثير الذي كان يسم علم الخرائط . وقد لوحظت هذه المسألة من جانب لجنة الاحتياط الفرنسية عام 1802 .

وقد أخذت قراراتها في مختلف المجالات: طريقة تمثيل أشكال الأقاليم والإشارات الاتفاقية ، حيث وضعت وحدة الإسقاط والأفضل كان الإسقاط الأفقي ، الكتابات ، المقاييس ، الخ . كما ثبتت ، بالنسبة لرسم الخرائط ، قواعد بقيت شأئعة حتى في الخرائط المعاصرة وأحدث تطبيقها ثورة في هذا العلم .

بهذه المعطيات شهد القرن التاسع عشر تطور الخريطة التصويرية الطوبوغرافية من خلال التثليث الجديد لفرنسا المتبع من سنة 1817 الى سنة 1845 من قبل مهندسين جغرافيين عسكريين ، وقام بالعمل على الأرض ضباط منذ عام 1818 وحتى عام 1866 ؛ وحصيلة عملهم 273 ورقة بقياس 000 ، 18/8 أعدت للنشر عام 1878 وقد روجعت ثلاث مرات ما بين عام 1841 وعام 1952 .

وقد ولد هذا العمل الحبار الحقيقي نشاطاً خارقاً في أنحاء البلاد . كما لحق به العالم تباعاً : إبتّذاء من سويسرا عام 1842 وفي بريطانيا عام 1846 وفي روسيا عام 1857 وفي بلاد المجر والنمسا وغيرها . . . وأصبح لدى معظم الامم المتطورة في نهاية القرن التاسع عشر خريطة تصويرية طوبوغرافية مفصلة . وقد ساعد على ازدهار الخرائط بناء الخطوط الحديدية والبحث عن أفضل نقاط العبور .

ان دخول الألوان على الخرائط عام 1858 والتقدم في الطيران والتصوير الضوثي واكتشاف واستعمال أجهزة التصحيح والتصويب عام (1934) كلها ساعدت على إقامة عناصر جديدة لدعم علم الخرائط حيث كانت الخريطة في البداية ذات طابع حرفي فتحولت الى مرحلة تصنيعية . « وحلت الخريطة التصويرية الطوبوغرافية الى شكلها

النهائي وحددت هندسياً » . (ج . باربييه J.Barbier) .

يجب الاشارة الى أن النمو المتزايد لخريطة التصويرية الطوبوغرافية منذ بداية القرن التاسع عشر في فرنسا بشكل خاص وفي العالم بشكل عام قد ساعد على التعرّف على الكرة الأرضية وعلى تطور علم الجغرافيا.

Hyétogramme, hyétographe

خريطة الأمطار

في علم الارصاد الجوية - أنظر: هواطل.

Cartogramme

خريطة بيانية أو إحصائية

في علم الخرائط من تمثيل واضح للظواهر الجغرافية التي تقاس بشكل رسم تخطيطي مُركب من عناصر للمقارنة تثبّت على أساس خرائطي : مثلًا : الخريطة البيانية التي تظهر المقارنة بين مساحات بلدان متنوعة وإعداد سكانها .

Mappemonde

خريطة العالم

في علم الخرائط التاريخي ـ اشتقاق من كلمتي mappa ، غطاء ، بحكم استعمال قطعة قماش وmundi ، العالم ، يعني تمثيل العالم * على سطح ما .

أوّل من قام بفكرة التمثيل على سطح لما كنّا نعرفه عن الأرض كان أنكسيمندر دي ميليه Anaximandre de Milet (610 ـ 547 ق . م .) ، جاء بعده هيكاتيه Hecate نحو عام 520 ق . م .

حاول ديسيارك Dicéarque (على معلورين ، ما عرف فيها بعد باسم مسقط* ، والذي أكمله مبتدئاً باوّل خريطة مرسومة للعالم ، ما عُرف فيها بعد باسم مسقط* ، والذي أكمله إيراتوستين Eratosthène (275 ـ 194 ق . م) بشبكة مستطيلة ، اعتبر شكلها لمدّة طويلة نموذجاً لخرائط العالم . واستعاد بطليموس أفكار كلّ من هيبارك Hipparque (190 ـ 125 ق . م .) ومارينوس الصوري (نهاية القرن الأوّل وبداية الثاني) ، واستنتج أنّ امتداد العالم المكتشف نحو الشهال والجنوب لم يعد يسمح ، دون تحريفات متتالية ، باعتهاد مسقط الخريطة المسطّحة ، للخرائط العامّة ، فابتكر تصوير خطوط هاجرة مستقيمة تتقارب نحو القطب الشهالي وتقطع المتوازيات بأقواس دوائر متراكزة . هاجرة مستقيمة تتقارب نحو القطب الشهالي وتقطع المتوازيات بأقواس دوائر متراكزة . كذلك تدريجياً خطوط الهاجرة حول خط الهاجرة الأصلي المستقيم ، إلى أقواس تحتفظ بطولها . وهذه الخارطة «على شكل وشاح » كانت عبارة عن الرسم الأوّلي لإسقاط بون Bonne العتيد .

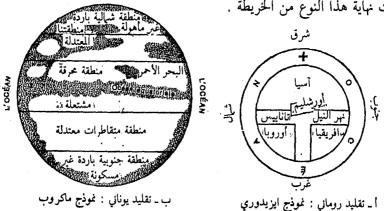
ويظهر أنّ تمثيلات العالم الروماني كانت مرسومة بطريقة أقلّ علمية ؛ وخرائط العالم في القرون الوسطى كانت أقرب إلى المخطّطات والرسوم البيانية منها إلى الحزائط ، كانت عبارة عن رسوم بيانية توحي غالباً ، عن قصد رمزي ، بسطح الأرض . ويزيد عدد الخرائط التي وصلتنا عن 1100 تنبثق بمجملها عن نمطين : الأوّل روماني ، والثاني يوناني .

تمثل الخرائط الأولى العالم المأهول «المسكونة* l'œcoumène» عند اليونان و« الأرض المسكونة la terra habitabilis » عند الرومان ، بخطوط على قرص مُسطح يحيط به نهر المحيط ومقسّم إلى ثلاثة أقسام : أوروبًا ، آسيًا ، وافريقيا ، يتطابق مع مسلمات التوراة لأولاد نوح الثلاثة بشكل حرف ت ـ T ، حيث الساند العامودي يمثل البحر المتوسط الذي يفصل أوروبا عن افريقيا ، أما الذراع الأفقى فيرسم التاناييس Tanaîs (العطاء) والنيل Nil اللذين يفصلان بين القارات الثلاث . هذا النموذج الذي 'يطلق عليه. إسم « المسكوني » لأنه يمثل المسكونة ويحددها ، وقد عـرف أيضاً بـاسم الحرفين To ، هُو الذي كان شائعاً . وقد اشتقت الرسوم الرومانية عن « المدار الأرضي l'Orbis Terrarum » الذي نقله نساخ القرون الوسطى من خلال مخطوطات « أوروس Orose » و« سالست Salluste »و« لوكان Lucain » وخاصة من « إزيدور الإشبيلي -Isi dore de Séville» وقد تبنوها كمرجع (766) . كما ابتعدت المسائل المتشابكة وعبرت بدقة عن التقاليد التوراتية ووضعت القدس (في فلسطين) في مركز الأرض مثبتة بشكل تزييني. نجد بعض التغييرات قليلة الشيوع مثل: تقسيم العالم المسكون المستدير بحرف Y ، ورسم مستطيل إلى ثلاث قارات بحرف V . وتنضم إلى هذه العائلة رسوم أكثر تعقيداً من خلال أبعادها مثل : خرائط القطن وخرائط باريس والخرائط الجدرانية لِـ « هاريفورد Herford وإيبستورف Ebstorf » » . أما الخرائط الثانية فلا تمثل الأرض المأهولة فقط المعروفة في الشيال ولكنها تشمل أيضا ما يوجد جنوب خط الاستواء . وهي مستوحاة من المفهوم اليوناني لكروية الأرض . إن أغلبية خرائط العالم من النوع النصف الدائري تتطابق مع النظرية المحيطية التي وزّعها «كراتس دي مالوس Crates de Mallos » التي قامت على أساس نهرين محيطيين ، الأول يحيط الكرة حتى خط الاستواء والأخر ثانوي يمرّ بالقطبين . رسمت عدة خرائط هذا المحيط الاستوائي مع التقسيم الثلاثي للشمال المسكون . وهناك عدة خرائط نصف كروية وفق تقسيم القدماء نقلها كل من « ماكروبيوس Macrobius وم . كابيلا M.Capella » وهي مقسّمـة إلى خمس مناطق : منطقة عاصفة يخترقها المحيط الاستوائي ، ومنطقتين معتدلتين الشهالية منها مفصّلة ، ومنطقتين باردتين . ترسم كل هذه الخرائط المناطقية المحيط الاستواثي . إن بعض خرائط المناطق تقسم النصف الشهالي للكرة الأرضية الى سبعة مناخات حسب التقليد اليوناني والاسكندري ، تبدّلت بعدها بواسطة الجغرافيين العرب مؤخرا (ب. آييه P.d'Ailly).

كما وجد أخيراً مجموعة قليلة من خرائط العالم التي تشغل حيزاً متوسطاً بين الخرائط الكونية وخرائط نصف الكرة الشهالية ، وهي الخرائط المستطيلة التي رافقت أبحاث ومناقشات «أبوكاليبس دى باتوس Apocalypse de Beatus » : معطياً إنتشاراً واسعاً للعالم المسكون المعروف ، تدل هذه الخرائط على القارة الجنوبية «التي كانت مسكونة بسكان المتقاطرات (الجهات المعاكسة) ولم تكن معروفة إلينا بسبب حرارة الشمس التي لا تُحتمل » . تطرّق عالم المقارنة « لامبرت دى سانت ـ أومير Lambert de » في كتابه « ليبار فلوريدس Liber floridus » إلى النهاذج الثلاثة .

لا نطلب من هذه الوثائق الخرائطية دقّة في الرسوم لم تتوّخها ولم يكن بلو ُ مِا من جهة أخرى ممكناً ؛ إلّا أنّ الأسهاء الواردة فيها ، على الأقلّ بالنسبة للموثقة منها ، تعكس بصورة أفضل المعارف والعلاقات في ذاك العصر . وتوضّح الزؤية التي كان يملكها إنسان القرون الوسطى عن الأرض .

مع تراجع المفاهيم عند القدماء اختفت خرائط العالم عندما وضع عصر النهضة علماء الجغرافيا على احتكاك مع العلوم القديمة . اختفت الخرائط نصف الكروية في القرن الخامس عشر أمام إعادة توزيع علم الخرائط عند بطليموس وأمام الكرات الأرضية . وبقيت الخرائط الكونية لعدة عقود تقترب من المفاهيم القديمة والمعطيات الجغرافية الجديدة مثل خرائط «أ . بيانكو Bianco وزيتز Zeitz » . ولكن سنة 1480 شهدت نهاية هذا النوع من الخريطة .



رسم رقم 24 _ خرائط العالم القديم Mappemondes anciennes

إن أفضل تمثيل خرائطي للأرض بالنسبة لعلماء الجغرافيا في القرن السادس عشر كانت الكرة ". رغم الاخطاء تفننوا في اكتشاف المساقط التي سمحت بتمثيل الكرة «حسب الظواهر» حيث لوحظت الفائدة على المساقط المتتالية : مسقط يجسم الخريطة في خطوط الزوال أو القطبية . (إبيان ، جيها فريزيوس Appian, Gemma Frisius ، في خطوط الزوال أو القطبية . (إبيان ، جيها فريزيوس Postel)، حيث أصبحت خطوط التوازي متساوية الابعاد ؛ وتكونت خريطة العالم من مركز ودائرة حيث القطر هو 180 التوازي متساوية الابعاد ؛ وتكونت خريطة العالم من مركز ودائرة حيث القطر هو 180 درجة يمتد من جهة وأخرى من نصف قطر ، محققة رسم يبلغ طوله ضعف ارتفاعه (أورتيليوس T570 ، Ortelius) .

أما خرائط العالم الأصلية « على شكل قلب أو قلبين متساويين » اكتشفها أورونس فاين Oronce Fine (1541 ـ 1542) وكانت اقل تحررا بما ظهر ، كانت متوافقة مع أبعاد العالم ، موسعة من خلال الاكتشافات الكبرى ومن خلال المسقط « الحجاب » عند بطليموس .

ولكن أعظم خرائط العالم المبتكرة في القرن السادس عشر تلك المتمثلة بخطوط مستقيمة متوازية التي أنجزها «ج. مركاتور G.Mercator » وكانت التحديد الرياضي للخرائط المسطحة للرياح البحرية في العصور الوسطى . وكان القرن السابع عشر مرحلة إنتقالية حيث جاءت الخرائط أفضل تصويراً وأحسن تبوثيقاً من القرن السادس عشر عند (بلو ، هونديوس ، جنسون ، سنسون ، Sanson ، Sanson ، السادس عشر عند (بلو ، هونديوس ، جنسون ، سنسون ، Blaeu ، Hondius) ، ولكنها بقيت مشوهة وأيضاً محكومة بالاخطاء عند بطليموس . وفي السنوات الأخيرة من ذلك العصر ، عدة تعاريف لخطوط الطول والعرض انجزت من قبل البحارة والمبعوثين لعدة نقاط من الكرة ، مما كشف هذه الاخطاء الجسيمة ، وحضّ على إعادة سبك كامل للخرائط العامة .

قام بمشروع هذا الاصلاح العالم الجغرافي الفرنسي «ج. دوليسل G.Delisle» (ج. 1675 من 1726 من 1706 من نشر عام 1700 خريطة العالم وخرائط الأقسام الأربعة من العالم ممثّلة للمرة الأولى محيط القارات ومواقعها الصحيحة مع نسبها السليمة . وقد أخذ عالم جغرافي فرنسي آخر ، يدعى « انقيل Anville » (1697 ـ 1782) عمل دوليسل وحسّنه بعناية في خريطته للعالم عام 1761 .

وفي نهاية القرن الثامن عشر ، أصبح لخريطة العالم خطوطها الكبرى الموضعية . وساعدت الاكتشافات السلاحقة على إغنائها ، والانتقال إلى داخل القارات محدّدة الشواطىء « دون الرجوع إلى المفهوم الخرائطي نفسه الذي كان له تأثير محدد في العهود السابقة » .

Planisphère

خريطة الكرة الساوية

في علم الخرائط .. « تمثيل خرائطي مسطح لمجموعة الكرة الأرضية دون الفصل بين نصفى الكرة » .

في علم الخرائط التاريخي - تمثيل مسطح للكرة الأرضية . نستخلص منها مرادفاً لخريطة العالم . لأن خريطة العالم كان لها معنى واحد بحيث تشير فقط إلى التمثيل المسطّح للكرة الأرضية ، بينها عبارة خريطة الكرة السهاوية كانت غامضة فإنّها كانت بحاجة إلى تحديد خاص بالأرض ، حيث أنّها قد تعني أيضاً حريطة سهاوية . لقد حدّدت الأكاديمية في أواسط القرن الثامن عشر : « الاسطرلاب كناية عن خارطة كرة سهاوية بينها خريطة العالم هي خارطة الأرض » .

خزان ماء خزان ماء

في علم المساحة المائية ـ لكي يقال عن موقع أنه خزان ماء يجب أن يستوفي الشروط الأربعة التالية : تباعد المجاري المائية التي تخرج منه ، تكاثر الامطار لتأمين غزارة الأنهار وكثافة الاحتياط اللازم في الوقت الذي يحتاج فيه المجتمع المستهلك الى الماء ، سواء كان الاحتياطي بشكل جليدي أم ثلجي أو مياه جوفية .

خزان المياه الجوفية ـ مكمن ماثى Aquifère

في علم المياه _ جسم ، طبقة أو كتلة من الصخر نفاذة تتضمن منطقة مشبعة وناقلة للماء بما يسمح بخزن وجريان طبقة مائية جوفية*. قد يكون المكمن المائي وحيد الطبقة ، ثنائي الطبقة ، أو متعدد الطبقات ، متواصلاً أو متقطّعاً ، حراً أو حبيساً . أنظر : طبقة Nappe .

Smectites خزنية

في علم المعادن وعلم الأتربة _ مجموعة من المعادن الصلصالية (أنظر: صلصال) ذات صفحات بنسبة 2 إلى واحد، تحتوي خاصة على البيدليت والمونتموريلونيت . إنها مجموعات ذات قدرة تبادل مرتفعة (من 80 إلى 100٪) تكثر في المناطق المعتدلة كما في المناطق المدارية . وهي من خصائص التربات الصلصالية الداكنة Vertisols .

خزن الغلال Ensilage

زراعياً خزن غلال الاعلاف هي عملية تقنية تقوم على القطاف المبكر مهما كانت نسبة الرطوبة المحيطة . لكنها تتطلب أدوات مكلفة وتنظيماً جماعياً لاكواخ العمل .

بذلك تكشف الناذج الجديدة للمجتمع الزراعي (تعاون بسيط، وتنظيم على مقياس واسع وما شابه).

خسف ، صدع

[مصطلح إنكليزي]

في الحركات الباطنية .. أنظر : حفرة fossé .

خسف، هبوط ـ صدع

في الحركات الباطنية _ غور تدريجي لقاع حوض* أو حفرة * بشكل متواز مع الترسب * الذي يحصل فوقه .

في علم الأرصاد الجوية - حركة هابطة للهواء إمّا تحت ربح تضريس ما . أما في الأعاصير المعاكسة الناشطة تحت المدارين حيث يعوض الحسف تدفق الهواء من الأعلى ويعطي رياحاً متباعدة أشهرها الرياح الصابية، وإما بتدفق متباعد* ، وإما في إعصار معاكس حراري بارد أو فوق سطوح باردة (تيار بارد ، بحر بارد أو منعش ، مجلدات قارية ، هضاب عالية) ، وإما في قلب حركات حمل مع تعاقب ارتفاعات وانخفاضات متموضعة في الفضاء . يؤدي التخفض إلى تسخين كظمي* وانخفاض متلازم للرطوبة النسبية ؛ هو مولد إذاً للجفاف ويؤدي إلى اختفاء الغيوم . أنظر أيضاً : فونة وصحراء .

خصبوبة Fécondité

في جغرافية السكان ـ تحت إسم الأحصاب ، ندرس الظواهر الكمية المرتبطة مباشرة بانجاب الاطفال في وسط سكاني (قاموس المصطلحات الديم وغرافية متعدد اللغات ، الأمم المتحدة ، 1958 ، صفحة 50) .

إنّ معدّل الولادات لا يعطي المقياس الوافي عن خصوبة السكان المحسوبة تبعاً لعدد الولادات بالنسبة لمقدار النساء في عمر الانجاب .

ويُحسب المعدّل الإجمالي للخصوبة العامّة بتقدير الولادات في سنة معيّنة على متوسّط مقدار النساء في عمر الانجاب (من 15 إلى 49 سنة)، وليس هذا بكثير الأهيّة، إذ أن تكوين الاعمار يتبدّل كثيراً من شعب إلى آخر، خاصة أن للزواج تأثيراً حاسماً على ظواهر الانجاب.

إنّ معدّل الخصوبة بالنسبة للسن (أو مجموعة السنين) هو عبارة عن تقدّم في هذا المجال ، ولكن الأهم هو التمييز بين الخصوبة العامة (التي تعمل على جميع النساء والمواليد) . والإخصاب الشرعى الذي لا يأخذ بعين الاعتبار سوى النساء المتزوجات

والولادات الشرعية ، والاخصاب غير الشرعي (الذي تعبّر معدّلاته عن النسبة بين عدد المواليد غير الشرعيين وعدد النساء غير المتزوجات في عمر الانجاب) .

يمكن دراسة خصوبة جيل معين (بتتبّعنا فوجاً ما) أو خصوبة اللحظة (السلوك لدى كلّ الأعمار ، في سنة معيّنة) .

إنّ المؤشّر الأكثر استعمالاً حالياً هو مجموع الولادات المحوّلة ، أو المؤشّر الظرفي للخصوبة العامة ، الذي يعبّر عن متوسّط عدد الولادات للمرأة الواحدة في ظروف اللحظة . من أجل تأمين تعاقب الأجيال ، يجب أن يصل هذا المؤشر على الأقل إلى 1,2 ، حتى في أفضل شروط الوفاتية . إلّا أنّه حالياً ، في كافة بلدان أوروبا الغربية تقريباً ، محصور بين 1,4 و1,8 .

ومن معدّلات الخصوبة ، يمكن العبور إلى معدّلات التكاثر .

- Roland Pressat, «L'analyse démographique», Paris, P.U.F, 2ème éd., 1969, p. 175-210. «Dictionnaire démographique multilingue», Nations Unies, New Yok, 1958, p. 50-58.

خضراء (صخرة) Verte (roche)

في علم وصف الصخور _ تعبير غامض يدل على :

الحضور متحولة ذات لون أخضر بشكل عام ، ناتجة عن تحول إما رواسب
 جبرية أو دولوميتية أو صخور بركانية قلوية غنية بالكلس والماغنيزيوم .

2 ـ صخور ناتجة عن ثورات تحت البحار في الوهاد القعيرية الإقليمية*: الأوفيوليت* Les ophiolites .

3 - صخور بركانية قلوية ينتج لونها الأخضر عن تبدّل خاص (serpentines) .

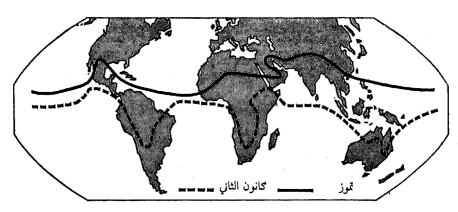
Ligne خط

خط سير تابع لمسار العبور: مثل خط الابحار البحري ، خط جوي . يتطابق في نفس الوقب مع خطوط عبور ملموسة قد تكون مرسومة أو العكس ، ومع اتفاقية نقل تقدر بالكيلومترات أو الأميال المعروفة .

خط الاستواء خط الاستواء

دائرة كبرى من الكرة الأرضية واقعة على سطح متعامد مع محور الاقطاب .

في علم المناخ - خط الاستواء الحراري: خط يلاحظ من خلاله معدلات الحرارة المتوسطة على الكرة الأرضية؛ قد نرسم خطأ استوائياً حرارياً سنوياً وخطوطاً استوائية حرارية لكل من شهري كانون الثاني (يناير) وأيلول (سبتمبر) وغيرهما. لا يتطابق أيّ خط من هذه الخطوط مع خط الاستواء الجغرافي. (خريطة رقم 8).



خريطة رقم 5 ـ موقع خط الاستواء الحراري

Isallobare

خطّ انتظام التغيّر الضغطي

في عُلم الأرصاد الجوَّية ـ أنظر : ضغط .

Isochrone (courbe)

خطّ التزامن (منحني)

خط منحن يصل النقاط التي وصلت في نفس الفترة الزمنية ابتداء من نقطة مركزية . تسمح خرائط منحنيات خط التزامن بتقدير فعالية شبكة النقل أو أي نظام من أنظمة النقل ، خاصة في التجمعات المدينية .

Isoglacihypse

خطّ تساوي الارتفاع الجليدي

في علم الجليد _ منحني مستوي تجلّد متساو يسمح ، على الأقلّ على خرائط صغيرة المقياس ، بتعيين تبدّلات الارتفاع في حدود الثلوج الدائمة (= مستوى الجليد ، خط التوازن الجليدي) ، ويعرف أيضاً باسم: «خط تساوي البرودة »

Isochione

خطّ تساوي البرودة

في علَّم الجليد ـ أنظر : خطَّ تساوي الارتفاع الجليدي .

Isallotherme

خطّ تساوي التغيّر الحراري

في علَّم الأرصاد الجويَّة ـ أنظر : حرارة .

Isopore

خطّ تساوي التغيّر المغنطيسي

في الجُغرافيا الطبيعية لـ خطّ تساوي تغيّر الحدور أو الميل المغنطيسي . أنظر : مغنطيسية أرضية .

Isonèphe

خطّ تساوي التغيّم

في علّم المناخ ـ أنظر : غيمة .

Thermo-isoplèthe

خطوط التساوي الحراري

في علم المناخ - خطوط الحرارة المتساوية مرسومة على نظام إحداثيات حيث الساعات تشكل المحور الرأسي والتواريخ محور السينات (المحور الأفقي). أنظر: حرارة.

Isotherme

خطّ تساوي درجة الحرارة

في علم المناخ ـ أنظر : حرارة .

Isoséiste (ligne)

خطّ تساوي الزلزلة

في الجغرافيا الطبيعية _ خط حدّة الزلازل المتساوية . أنظر : زلزال Sèisme .

Isanomale

خطّ تساوي الشذوذ

في علم المناخ ـ قوس فضائي متساوي الشدوذ بالنسبة لحالة متوسطة تحدّدها قيمة متوسطة . أنظر : حرارة .

Isobare

خط تساوى الضغط

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر: ضغط .

Isobathe

خط تساوي العمق

في جغرافية البحار والمحيطات وعلم الينابيع - خط على عمق متساو بالنسبة لسطح الماء في المحيطات والبحار والبحيرات . تتوافق خطوط تساوي العمق في المحيطات مع المستويات البحرية الأكثر إنخفاضاً .

Isopycne

اخطّ تساوي الكثافة

في جُغرافية البحار والمحيطات ـ منحنى تساوي كثافة مياه البحـر ؛ نستعمل لدراستها المقاييس المعروفة بـ « مقياس الثقل النوعي Pycnomètre» للسؤال والجوامد .

Cotidale (ligne)

خط تساوي المدّ

في علم البحار والمحيطات ـ خط تساوي حركات المد والجزر بالساعة من خلال نظام الموجة . يتغيّر عرضه وفقاً لمبدأ القوة عند كوريولس Coriolis ، وهذا النظام ملموس من خلال خطوط المدّ المكوّنة شعاعياً بالنسبة إلى نقطة مزدوجة ، تحسب حولها ساعات المد والجزر في نصف الكرة الشمالي ، وذلك عكس اتجاه إبرة ساعة الميد .

خطّ تساوى المدى soamplitude

في علّم المناخ ـ أنظر : حرارة .

خط تساوي المطر خط تساوي المطر

في علم المناخ ـ أنظر : هواطل .

خط تسباوي الملوحة خط تسباوي الملوحة

في جغرافية البحار والمحيطات ـ يتحدّد خط تساوي الملوحة ، بواسطة المقياس الهوائي أو الغازي (توزيع مدروس على سطح عامودي أو أفقي) .

خط التماس خط التماس

في الجغرافيا التاريخية .. خلال عودة كولومبوس إلى إسبانيا ولتدارك النزاعات القوية بين إسبانيا والبرتغال تداعى ملكاهما إلى تحكيم البابا الكسندر السادس . أصدر هذا الأخير قراراً ببن المناطق المتنازع عليها (في 4 مايو (أيار) 1493) حدد بموجبه خط التهاس الهجيري الذي يسير من القطب الشهالي إلى القطب الجنوبي والذي يمرّ على بعد 100 فرسخ عرب آسور Agore؛ الأراضي المكتشفة أو التي ستكتشف إلى يسار هذا الخط (بالنظر شمالاً) تكون تابعة لاسبانيا ، والتي إلى اليمين تكون للبرتغال .

اعتبر هذا القرار البابوي كمنطلق ثابت لهذا التقسيم ، حق التملّك الأول أي إسبانيا إلى الغرب والبرتغال إلى الشرق . وكان هذا التملّك يقوم على أساس تعهّد اللكين بتنضيد سكان تلك الأراضي .

ثم بعد معاهدة « تورديسياس Tordesillas » وافقت إسبانيا على وضع خط التهاس على 270 فرسخاً إضافة إلى الغرب ، وجاء هذا لمصلحة البرتغال التي ضمت إليها البرازيل . . .

وعرف هذا الخط المتساوي بالخط الألكسندري أو خط التقسيم . لم يحدّه الكسندر السادس خط مقابل للهجير ، لكن ضرورة التقسيم على تخوم الباسفيك جعلت من الضرورة عند الجميع القبول بخط تماس ثانٍ شرقي . ولم تتوصل اجتماعات القانونيين وعلماء الفلك من الاسبان والبرتغال في محاولاتهم في السنوات 1524 ، 1520 ، ثم 1570 و1586 إلى تحديد دقيق لخط التماس .

وبموجب عدم التحديد النسبي هذا إستُعمرت الفليبين من قبل الاسبان . إن هذا التقسيم للكرة إلى نصفين بين الدولتين البحريتين العظميين في القرن السادس عشر أعطى أهمية كبرى لتاريخ الاستعار ولتاريخ البعثات ومسؤولية التبشير في العالم الجديد

المُكتشف الخاضع الى هيمنة المملكتين .

عادت هذه العبارة لتستعمل عام 1940 في فرنسا لتحديد مناطق الفصل بين « المنطقة المحترة » .

خط الزوال ، هاجرة ، دائرة الطول Meridien

في علم الخرائط مقطع من مجسم اهليلجي الشكل بواسطة نصف سطح محدّد بمحور المجسّم ويطابق مكان نقاط سطح الأرض المتساوية في درجة الطول . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

خط الضغط الجوي خط المضغط المعادي علم المحادث المحادث

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : ضغط .

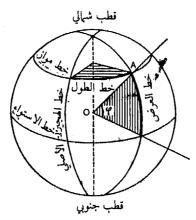
خط الطول الأرضي المركزي (لمكان ما) (Longitude géocentrique (d'un lieu) ويضم مكاناً « زاوية مزدوجة مؤلّفة من نصف سطح محدد بخط قطبي الأرض ، ويضم مكاناً معيناً مع نصف سطح ثابت مُحدّد بخط القطبين وهو يُتّخذ كأصل ، وتحسب عموماً من صفر إلى 180 درجة (أو 200 غراد) شرقاً أو غرباً » . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

خط الطول الفلكي (لمكان ما) (الفلكي (لمكان ما) « زاوية مزدوجة السطح ناشئة عن تقاطع السطح الهجيري لمكان ما مع سطح هجيري ثابت يُتّخذ كأصل ، وتُحسب عموماً من 0 إلى 180 درجة (أو 200 غراد) شرقاً أو غرباً » (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

خط عرض أرضي المركز (لمكان ما) خط عرض أرضي المركز (لمكان ما) « الزاوية التي تتألف من الشعاع الموجّه الذي يصل مركز الأرض لمكان ما مع سطح متعامد على خط قطبي الأرض ، تحسب من صفر إلى 90 درجة (أو 100 غراد) شمالًا أو جنوباً . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

خط العرض ، خط الطول ، كط الطول ، خط الطول العرض العرض العرض العرض الطول العرض العرض

إن خط العرض وخط الطول السمت في مكان ما ، جميعها تتحدد في فرضية بأن الخطوط العامودية قد تتطابق مع الخطوط المتعامدة مع مجسم اهليلجي مرجعي، من خلال الملاحظات الدقيقة الجيوديزية البحتة والقياسات المباشرة لخطوط الطول والعرض والسمت الفلكية في نقطة أو عدة نقاط أساسية (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C).



رسم رقم 25 ...خط العرض Latitude الزاوية Q هي خط عرض A .

Horse latitudes

خطوط عرض الحصان

[مصطلح إنكليزي]

في علم الارصاد الجوية ـ عبارة عن أقاليم واقعة بين المدارين . أنظر : ضغط .

Ligne des pôles

خط القطبين

« محور الدوران لخط اهليلجي يمـر بمركـز جاذبيـة الكرة الأرضيـة » . (مركـز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Dorsale océanique

خط القمة المحيطي

في جغرافية البحار والمحيطات ـ شكل مركب من النتوءات البارزة تحت البحر ، وتمتد آلاف الكيلومترات في المحيطات ، تنجم عن عوارض ثانوية في القشرة الأرضية (فجوات ، صدوع ، رؤوس بركانية) .

Isohypse

خط كفافي

في علم الخرائط ـ خط النقاط المتساوية الارتفاع أو منحني المستوى .

Ponce

خفّان ، كذّان

في علم وصف الصخور ـ صخر بركاني ذو كثافة ضئيلة جداً مكوّن من زجاج بركاني مثقوب فقاقيع صغيرة . وقد يكون للزجاج طبيعة متنوّعة : ريوليتي ، فونوليتي ، أندسيتي أو بازلتي مرادف : حجر خفان .

Desequilibre régional

خلل إقليمي

في الجَغرافيا الاقتصادية الاقليمية ـ يرجع إلى عوامل كلاسيكية غير متوازنة ،

ملموسة على مستوى المنطقة ، وبتأثيرها على التنظيم المساحي . الخلل الاقليمي هو بشكل خاص من النوع الاقتصادي : يؤثر غالباً على علاقات بين قطاعات حيوية ناشطة كالزراعة والصناعة . والترجمة المكانية لظاهرة الخلل خطرة جداً على المستوى الاقليمي : اكتظاظ سكاني ونتاثجه في المجالات الصناعية أو الخدمات ، عدم تنسيق وإهمال للحياة الزراعية والريفية وغيرها . . .

خلل ، فيورد خلل ،

[مصطلح نروجي ، المصطلح الاسكتلندي : firth . والمصطلح السويدي : fjard]

في علم الجليد ـ حوض جليدي تجتاحه مياه البحر أثناء ذوبان الجليد ، الشكل الأساسي للحوافي الجبلية التي تعدتها في الزمن الرابع قناة ثلجية أو مجار مائية . كانت تتشقب إلى الداخل ، كان الفيورد يتعمق في دخوله الأراضي (160 كليومتراً في سونيفيورد Sognefjord ويكون منخفضاً غالباً ما يكون عميقاً أكثر من 1200 متر .

Golfe خليج

في مورفولو جية السواحل - غاثر كبير البعد رسم الشاطىء ؛ قد يكون واسعاً جداً في عرض البحر ، أو بشكل حاجز أو مضيق . تنطبق كلمة « خليج Baie » عموماً على الأشكال الساحلية الضيقة والتي تبدو غالباً مفتوحة ، كها قد تستخدم الكلمتان « golfe » لنفس المكان (مثل خليج بسكاي) ويوجد خلجان ضخمة مثل : « خليج هدسون المكان (مثل خليج بسكاي) ويوجد خلجان ضخمة مثل : أما أشكال الخلجان الضيقة فلها تسميات أكثر دقة منها : « الجون الصغير l'anse » وهو اختراق عبارة عن خليج صغير مستدير الجوانب ، ثم « الخليج الصغير Baie » وهو اختراق صغير لشاطىء صخري تلجأ إليه فقط بعض الزوارق الصغيرة ، وهناك « المرسى Le crique » وهو جون صغير يُستخدم كملجأ لخدمة السفن ذات الحمولة الخفيفة .

خليج صغير خليج

في علم المساحة المائية ـ رافد نهري متفرع تائه في الأراضي الفيضية في البلدان المدارية الرطبة . ويعرف في غويانا باسم « جون crique » .

Vrac فليط

في الجغرافيا الاقتصادية ـ تدل في اللغة التقنية للنقليات ، على البضائع المنقولة بشكلها الخام كالفحم ؛ خامات المعادن ، الحبوب . طريقة النقل هذه تتعارض مع الشحنات بشكل رزم : حاويات centeneurs .

للماسين Khamsin

[مصطلح عربي]

في علم المناخ ـ رياح حارة تأتي من الجنوب ، تهب على مصر بشكل رئيسي في الربيع ، وهي شبيهة برياح الشلوق* Sirocco .

Khammés, Khammesat

خمس، خمسة

في الجغرافيا الزراعية ـ كلمة عربية تعني خُمس .

تدل في افريقيا الشالية على المُزارع بالخمس: الخمس له والأربعة أخماس لصاحب الأرض. وتكون المؤاكرة الزراعية غالباً في الخمس للزراعات الشتوية، وفي الربع Rebaa للزراعات الربيعية المحتملة. « مع الخمس أو الربع من المحصول يعيش مزارعو المؤاكرة تعساء لا يملكون سوى بعض رؤوس الماشية الصغيرة وبعض الدجاج، ولم يعاملوا بإنسانية من قبل معظم أسيادهم، وهم أشبه ما يكونون بالعبيد (ج. دبوا ولم يعاملوا بإنسانية من قبل معظم أسيادهم، وهم أشبه ما يكونون بالعبيد (ج. دبوا الميدان المستقلة حديثاً وبقى سائداً في بعض المناطق البعيدة منها.

Fosse d'avant-pays

خندق أمامي

في دراسة الحركات الباطنية . أنظر : قعيرة إقليمية .

Fosse abyssale

خندق عمقى

[في الانكليزية trench ؛ وفي الألمانية Tiefseegrahen

في جغرافية البحار والمحيطات ـ شكل عظيم للأعباق المحيطية يرسم ثلماً ملحوظاً ويمتد بشكل قوس في الأعباق المحيطية التي يتجاوز عمقها 6000 متر . وقد يعترض هذا الشكل عموماً عارضة جزرية ناجمة عن الحركات الباطنية وتترك أثرها في القشرة الأرضية (حركات البراكين ، اهتزازات أرضية عميقة) . مرادفها : واد سحيق (تعبير مُبهم يوحي بشُعب تحت البحر) .

Ligne de pêche

خيط للصيد

شبكة صيد مؤلفة من خيط مزود بصنارة .

نستطيع أن نصنّف هذه الخيوط وفقاً لطرق استعمالها كما يلي :

ـ خيط السحب : يسحب بزورق ؛

ـ خيط القاع أو خيط راكد : يوضع في القاغ دون حراك ؛





Epicycle

دائرة الدويري

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : دورة cycle .

دائرة العرض الفلكي (لمكان ما) Latitude astronomique (d'un lieu)

« الزاوية التي تتألف من خط عامودي صاعد لمكان ما مع سطح مُتعامد على خط قطبي الأرض ، يحسب من صفر إلى 90 درجة (أو 100 غراد) شمالاً أو جنوباً » . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Arrondissement

داثرة قضاء ، تدوير

بالمعنى الاداري : قسم من وحدة إدارية رئيسية أو قسم من مدينة كبيرة . لها معان أخرى تقريبية وغير صحيحة في بعض الأحيان .

في علم السكان _ حساب الاعهار: ميل الاشخاص للتصريح عن أعهارهم بطريقة جبرية « أعهار مدوّرة » . أنظر: عمر .

Cercle polaire

دائرة قطبية

متوازيان شمالًا وجنوباً بدرجة °5,56 تفصلان المناطق المعتدلة عن المناطق القطبية الشمالية والجنوبية .

Pérenne

دائم

في علم المياه ـ وصف مجرى مائي لا ينضب أبداً: نبع دائم الجريان ، نهر دائم الجريان ، نهر دائم الجريان . مرادف كلمة «دائم permanent» . عكس فعلي ، مؤقت . أنظر: حريان .

Sempervirent

بدائم الاخضرار

في الجغرافيا الحيوية .. صفة لنبتة ليفية أو خشبية يمكنها أن تحتفظ بأوراقها طيلة السنة . الكلمة المضادة : فاقد الأوراق .

داخل الثلج داخل الثلج

في عَلَّم أشكال الأرض ـ أنظر : تعرية جليدية .

اعمة Baou ou bau

في علم أشكال الأرض _ صخرة منحدرة ؛ كلمة خاصة بمقاطعة البروفانس الفرنسية .

داڤيزي (نسبة إلى نظرية داڤيز)

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : دورة .

داکن ، قاتم Mélanocrate

في علم وصف الصخور . وصف صخرة بلورية غنية بالمعادن ذات الألوان القاتمة (البيروكسينات (1) والصوانات والميكاوات) . عكس « الصخرة الكارضة (الفاتحة) leucocrate » التي تتركّب بشكل أساسي من المعادن البيضاء (كوارتز ، فلدسباث ، صفاحى) .

Dambo دامبو

[مصطلح زامبي]

في علم المساحة المائية . مجرى سيل شديد التسطّح وغير محدد ، محاط بانفراجات غابية عشبية واسعة جداً .

دانوبي (مناخ) Danubien (Climat)

في علم المناخ .. نموذج للمناخ المعتدل في الجهة الغربية ، ذو ميول قريبة من حوض المتوسط (صيف حار أقل جفافاً من الشتاء). مع معدلين قصويين للامطار خلال الربيع والخريف. إنّه مناخ السهول الواقعة بين جبال الألب الأوروبية بين أكيتانيا ومولداڤيا . يمتد مناخ حوض نهر الدانوب على طول سهل «البو Po». إنّه مناخ المزروعات المشتركة من القمح والذرة ، وصيفه عاصف ومحجوب بضباب ذي إنعكاس قوي . يمتد أيضاً على التربات التي تخزن المياه ، وعلى حقول الأرز ذات الانتاج الضخم (بيامون ، وبوزتا في هنغاريا) . ينحسر هذا المناخ تدريجياً مع ظهور الجفاف في نهاية الصيف في الحوض الجيتي Gétique في رومانيا ، وهي منطقة إنتقالية مع المناخ الأوكران* .

⁽١) البيروكسينات هي مجموعة من سيليكات الحديد والمغنيسيوم والكالسيوم وغيرها من المواد المختلطة مع بعضها البعض (المترجم) .

أمافصول الشتاء فتكون باردة جداً في حوض بانون Panon (معدل الحرارة في كانون الثاني (يناير) 1 ـ درجة مئوية) وقد تصل في الحوض الجيتي إلى 4 ـ درجات مئوية في بوخارست، في حين أنّ معدّل الحرارة يبقى أعلى من درجة الصفر في سهل البو. ولكن فصول الصيف تبقى معدلاتها متشابهة حيث تتراوح في شهر تموز (يوليو) ما بين 23 و25 درجة فوق الصفر. وتنحصر الهواطل في السهول ما بين 500 و700 مليميتر.

Daya

[مُصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض منخفض مُغلق ذو منحنى دائري (قطره من 10 أمتار إلى كيلومتر) وعمق صلصالي أو رملي صلصالي ، في المناطق القاحلة أو شبه الجافة ، ختلف المصادر بعضها عبارة عن منخفضات مسطحة ، والبعض الآخر عبارة عن منخفضات لركود الرياح (أنظر ريحي) ، وهناك أنواع ذات مصادر مختلطة . يمكنها أن تستوعب مستنقعاً من المياه خلال الفصل المطير . مرادف تقريبي : بركة ، صان .

Humus دُبال

في علم التربة ـ مادة غزوانية عضوية في التربة ، مفككة ومتحوّلة من المواد العضوية * . منها الدبال الخام ، والدبال اللزج : أنظر : « دبال خارجي ودبال حبيبي . ويستعمل غالباً للدلالة على المادّة العضوية الشاملة » .

دبال حبيبي دبال حبيبي

في علم التربة منوذج التربة العضوية المشبعة كلياً بالمواد القاعدية (أنظر: مركب ماصّ) يتكوّن في وسط هواثي وحيوي فعّال، تتمّ فيه عملية التمعدن بسرعة (لا وجود للأفق Ao). مرادف: تربة عضوية ناعمة. غيّز منه:

- الدبال الحبيبي الكلسي : (نموذج لتربات الرندزينا وتربات التشرنوزيم) يقع في الأفق A السميك من (10 إلى 60 سم) ، ذو تكوين حُبيبي حصوي . ويكون الكامن الهيدروجيني فيه سلبياً أو قلوياً ، ومعدل الاشباع مرتفعاً ، ونسبة الحوامض العضوية الرمادية كبيرة جداً ، إنّه دبال حبيبي آجن .

ـ الدبال الحبيبي الغابي : تختص به التربات السمراء في الغابة المورقة ذات المناخ المعتدل ، وهو تربة أكثر حموضة من سابقتها (نسبة الكامن الهيدروجيني فيها من 5,5 إلى 6) ومعدل الاشباع قليل الارتفاع ، وهي غنيّة بالحوامض العضوية الداكنة . إنّه دبال حبيبي فقير بشكل عام .

دبال خارجی

في علم التربة - نموذج التربة العضوية المكون في بيئة حيوية قليلة التفاعل ، يتميز ببطء عملية التمعدن للهادة العضوية الطازجة وبوجود الأفق Ao الكثيف ذي البنية المنتظمة على سطح التربة . والدبال الخارجي حامضي جداً (الكامن الهيدروجيني من 5,5 الى 6,5) ؛ ومعدل الاشباع ضئيل جداً (أقل من 10%) ، (أنظر: مركب ماص) حيث تظهر نسبة الحموضة غزيرة . وتعتبر تربات الدبال الخارجي نوعاً من التربات الحامضية البودزولية عموماً (أنظر: بودزول Podzol) التي تسود مناطق الغابات الضمغية المتقهقرة وفي الأرض الحامضية من النموذج الأطلسي .

دبالي (حامض) دبالي (حامض) في علم التربة ... أنظر : عضوية (مادة) .

دخان الراكين دخان الراكين

في علم البراكين ـ ظاهرة بركانية تحدث بعد ثوران البركان تترجم بانبعاث بخار رمادى أو مواد أخرى ذات حرارة مرتفعة .

Revenu national الدخل القومي

الجغرافيا الاقتصادية - إن الدخل القومي هو مجموع ، يعني قيمة مميزة تحصل بالاعتباد على معطيات مأخوذة من المحاسبة الوطنية ؛ وهو الأهم لأنه يمثل المقياس الأفضل للنشاط الانتاجي للبلد . يشكل مجموع النتائج الحاصلة إن في الداخل أو في خارج البلد من جميع الوكالات الاقتصادية الوطنية ويقاس بمجموع الرواتب والمعاشات ، والاعباء الاجتماعية للمستخدمين ، عائدات الملكية - عائدات المؤسسات ، أرباح الأسهم والفوائد الصافية .

إن نصيب الفرد من الدخل الوطني هو مؤشر ملائم يسمح بمقارنة غني الدول.

دخيل ، إندساسي دخيل ، إندساسي

في علم الجيولوجيا ـ أنظر : صهارية .

دخيل نباتي. Messicole

في الجغرافيا الحيوية ـ نبتة سنوية مضرّة* ، تغزو حقول الحبوب (نبات الترنجان البري ، نبات الخشخاش وغيرهما) .

دخیلة ، مضرة دخیلة ،

في الجغرافيا الحيوية ـ نوع دخيل يتأقلم مع بيئة جديدة وقد يستبعد بعد فترة من الزمن .

في الزراعة: نباتات ضارة تجتاح المزروعات «حشخاش، هيضان أو فجل الخيل. . . . » .

دِرَاس السنابل Dépiquage

في الجغرافيا الزراعية _ في زراعة المحاصيل القديمة ، «عملية الضرب» بالسوط كانت سائدة خصوصاً في المناطق الشهالية من أوروبا ؛ و« دِراس السنابل» في الهواء الطلق ، بواسطة الحيوانات كانت شائعة في مناطق البحر المتوسط . أنظر : بيدر مُداس .

Morphographie

دراسة الأشكال

في علم أشكال الأرض _ أنظر : علم شكل الأرض .

Phytosociologie

دراسة التجمعات النباتية

في الجغرافيا الحيوية ـ دراسة التجمّعات النباتية أو علم الاجتماع النباي هو العلم الذي يدرس المجموعات النباتية وفق طرق دراسة حياتها والطرق الإحصائية التي وضعها « براون ـ بلانكت Braun-Blanquet » وأتباعه .

تقوم هذه الدراسة على تحديد واكتشاف التجمعات النباتية . التجمّع النباتي هو مجموعة نباتية شبه ثابتة ، متوازنة مع البيئة السائدة ، تتميز بتركيب نباتي معين ، من خلالها تقوم عدة أصناف ، من حيث وجودها ، بإظهار البيئة الخاصة والمستقلة (ج . براون ـ بلانكت) . نستخلص حسب نوعية المجموعات في نظام تراتبي الوحدات في دراسة التجمعات النباتية ويعبّر عنها بأسهاء لاتينية تتناسب مع الصنف المحيّز : تحالف (مثل : Quercetalia ilicis) ، نظام (مثل : وQuercetalia ilicis) ، تجمّع صنف (مثل : Quercetalia ilicis) ، تجمّع جزئي ، نموذج ، سحنة ، الخ .

تتناول دراسة التجمعات النباتية أيضاً « الخصائص الاجتهاعية » للنباتات : من الاخلاص الى المخالطة إلى وجودها الدائم . ويقاس الاخلاص من خلال تكرار وجود نوع ما داخل المجموعة في أماكن متنوعة ؛ ولا تتناقص أنواعها المميزة أبداً ؛ والأزواج مخلصة لبعضها البعض . وتظهر المخالطة في طريقة توزيع الصنف داخل المجموعة النباتية : في أعمار صافي على بقع واسعة أو رزمات ، في سفوح منعزلة . ويقدر وجودها

الدائم بالنسبة اللمساحة التي يغطّيها كل صنف في المجموعة النباتية المدروسة .

دراسة التربة Agrologie

في علم التربة _ دراسة الخصائص الزراعية للتربة* . ودراسة التربة وعلاقتها بالمحاصيل السائدة لم تكنّ سوى مظهر من مظاهر علم التربة ، التي تتناول دراسة التربة من حيث التركيب الطبيعي . أنظر : تربة sole .

دراسة التربة والصخر Edaphologie

في الجغرافيا الحيوية .. دراسة الأرض والصخور الأم ، وقد اعتبرت دعامات للغلاف الحيوي . إن عوامل التربة هي التي تتعلق بخواص الأرض وبالصخور الواقعة تحتها بالنسبة للكائنات الحية المعينة . أنظر : علم التربة .

دراسة التشكّل الدقيق للتربة دراسة التشكّل الدقيق للتربة

[في الانكليزية : soil fabric]

في علم التربة .. تقنية دراسة القطع الدقيقة من التركيب الداخلي الدقيق جداً للتربة .

دراسة الحياة النباتية دراسة الحياة النباتية

في الجغرافيا الحيوية ـ تشمل دراسة الحياة النباتية علم قوانين التصنيف* وتاريخ تسلسل النبات .

- حاشية أو عناصر النبات : مجموعة النباتات التي تعيش في نفس المنطقة وتشكّل الحياة النباتية (مثل : عناصر النبات في الاطلنطيك) وهي عموماً نباتات تنتمي لفصيلة أو مرحلة نباتية (مثل : العناصر الصنوبرية الخضراء) .

- منطقة نباتية : وحدة مساحة محددة على أساس نباتاتها . قد تقسم الكرة إلى وحدات جغرافية متداخلة بعضها ببعض : امبراطورية ، منطقة أو مقاطعة ، حقل ، قطاع ، محافظة .

دراسة الخرائط دراسة الخرائط

في علم الخرائط _ علم دراسة الخرائط نظرياً وعملياً .

دراسة مجهرية Exoscopie

في دراسة الرواسب ـ هي الدراسة المجهرية البصرية أو الالكترونية لحُبيبات بلورية من الصخر الصواني ذات التركيب الحتاتي .

دراسة المرتفعات Hypsographie

وصف تضاريس الأرض.

دراسة الوسط Mésologie

في علم الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : علم البيئة .

درب ممرَّ قليل العرض يربط حقولًا ومزارع وقرى بعضها ببعض على عكس الطريق

في الجغرافيا التاريخية ـ إن مصطلحات كلمات : سبيل ، طريق ، درب يُعتقد أنها مرادفة لكنها في الحقيقة مختلفة .

يستعمل السبيل la voie للدلالة على كيفية السفر براً أو بحراً . أما الطريق la route فهو الخط الذي يسلك للانتقال من مكان بعيد إلى آخر : نذهب من باريس إلى ليون سالكين طريق « نيڤرنيه » أو طريق « بورغون » ؛ والدرب le chemin هو الأرض. التي نمشي عليها لشق طريقنا .

من حيث المبدأ الدرب هو اللفظ الذي كان أكثر استعمالًا حتى أواخر القه ن الثامن عشر بمعنى الطريق الشائع لفظه حالياً. ونسمّي الدرب الملكي ، الممر الذي يربط مدينة بأخرى وهو مخصص للملوك ؛ وإن كان عرضه يساوي أربع عربات خيل فكان يعدّ درباً كبيراً ، وهذه هي قُدامي طرقنا الدولية .

كانت الدروب المختصرة موجودة بين الدروب الكبيرة وهي صغيرة تفصل بين حدود الكانتونات وطرق المراعي .

بقدر ما كانت الدروب الملكية عظيمة في مطلع الثورة ، بقدر ما كانت الدروب الجبلية تتعرض لانتكاسات بسبب الأزمات الاقتصادية التي كانت تحصل .

كان الفضل لملكية تموز في أنها أصدرت إستناداً إلى قانون 21 أيار 1836 ، قراراً نهائياً لبناء شبكة من المواصلات الريفية خاصة بأملاك البلدية ، راصدة لصيانة هذه الشبكة مبالغ كبيرة من الفرنكات وبسرعة هائلة . وقد تكون هـذه الدروب الـريفية المنظَّمة صغيَّرة أو متوسطة أو كبيرة وذلك حسب الرصيد المخصص لها . وقد لعبت دوراً مميزاً في تطوير الضواحي وساهمت في عملية الحضارة .

طريق مرصوف : هي طريق مرصوفة وقاسية بفضل الحجارة والصخور حيث لا تؤثر فيها قوائم الحيول .

طريق مخصّصة للجرّ : يجب على سكان ضفاف الأنهار ترك ما يقدّر بـ 24 قدماً أي (ثبانية أمتار تقريباً) للسماح للخيول التي تجرّ المراكب بالمرور . Type de vêgétation

درب نبات

في الجغرافيا الحيوية .. أنظر تكوّن نباتي .

Piedmont Treppe

درج سفحي

رمي في الله علم سلم سلم سلم جبلي »] [مصطلح الماني = « سلّم سلم حبلي »] في علم أشكال الأرض ـ مجموع المسطحات الحاتة المرصوفة على جوانب كتلة جبلية . لقد وضع التفسير النظر والمفهوم في الوقت نفسه على يد بينك W.Penck . (1924, «Die morphologische Analyse»)

Gradin de confluence

درجة الالتحام

في علم الجليد ـ أنظر : ملتقى نهرين .

Gradin de faille

درجة الانكسار

في الحركات الباطنية _ أنظر: صدع .

Degré géothermique

درجة حرارة الأرض

في علم طبيعة الأرض .. أنظر : حراري جوفي .

Remous

دردور

في علم المياه .. إرتفاع سطح سائل أثناء جريانه ، يصاحبه تخفيف الانحدار أو تضييق المجرى في القسم الأعلى من أي عائق ، بينها تزداد قيمة الانحدار نحو الاسفل . إن الدردور يصاحب عامة الاعاصير والزوابع .

Cuirasse ferrallitique

درع حدیدی

في علم التربة - تشكل صلب للتربات الحديدية الغنية بالحديد والألومنيوم أنظر: التربات الحديدية .

Carapace

درقة الطبة

في علم التربة ـ أنظر : بلاطة وقشرة .

Drinn

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الحيوية - نوع من الحبوب ينبت في الأراضي الصحراوية الكثيرة . (aristida pungens) الكثبان

Concrétion

درنة صخرية

في علم التربة - شكل تراكم متصلّب من بعض المواد (حديد ، كلس ،

فوسفور . . .) بواسطة العزل* والتيبّس* في التربات* : حبيبات وعقد كلسية ؛ عقد فوسفاتية ، حديدية . يكون شكلها متغيّراً ، كروياً غالباً ، وذا قطر يتراوح من بضعة مليمترات إلى بضعة سنتيمترات . الحبيبات الحمّصية هي درنات (حديدية بشكل عام) على شكل حبّة الحمّص ومن حجمها .

في المورفولوجيا الكارستية ـ الدرنات الكلسية : تثبت الكلس الذائب في المياه على السطح الطوبوغرافي أو في التجويفات الكارستية . وقد تدخل في العملية ظواهر بيوكيميائية : (حواجز من الترافرتين) أو تعديلات في التوازن الفيزيائي ـ الكيميائي : مياه ترسّبيعة ، منابع ، فليسات ، تغويرات ، درنات جدارية ، هابطات ، صاعدات . الأشكال البلورية الأكثر شيوعاً في كربونات الكالسيوم هي الكالسيت والأراغونيت .

دسکرة Plat pays

في الجغرافيا التاريخية ـ عبارة حربية قديمة كانت تستعمل في وثائق النظام القديم لتدلّ على الأرياف والقرى والمزارع المقابلة للمدن والأماكن المُحصّنة .

قَعْل Brousse

في الجغرافيا الحيوية ـ تشكيلات نبتية قتنة في المناطق المدارية تعود غالباً إلى فعل النار .

في الجغرافيا المدارية ـ تستعمل كلمة «brousse» في افريقيا المدارية الفرنكوفونية ، وتعني كل ما هو مضاد للمدينة . أما في شهال شرق البرازيل فنجد كلمة « بروس brousse » لها معنى معادل كلمة « سرتاو Sertaô» فساكن « السرتاو » هو اكساكن الدغل . كذلك قد يُقصد بالدغل (brousse) نوع من مكان نبات يتناقض مع الغابة الاستوائية : غابات جافة لها أشواك كالسفانا ، تشكيلات شوكيلة وغيرها .

وبحكم عدم دقّة هذا المصطلح فمن الأفضل إرفاقه بما يميّزه (مثلًا: دغل شوكي).

- حقل دغلي : في المناطق حيث تقام الحقول وسط الغابات بواسطة الفأس (قطع الأشجار) والنار ولا تستمر طويلاً في كنف الطبيعة البرّية ، جميع الحقول تسمّى الحقول الدغلية » (أنظر زراعة بعد الحريق) . وفي المناطق التي تُستصلح فيها الأرض وتُهيّأ بصورة مستمرّة ، فإنّ نطاق الحقول الدغلية يكون بعيداً عن نطاقي حدائق البيوت الصغيرة وحقول المناوبة الزراعية ؛ حيث نجد الحراثة الأولية للأرض بعد حرقها تتم عملياً . راجع :

P. Gourou, «Les pays tropicaux», P. Pélissier, «Géogr. générale», Encyclopédie de la pléiade.

دَغْل Fourré

في الجغرافيا الحيوية _ تكوين نباتي مشجر ، مغلق أو صعب الاختراق ، لكنه يحوي جيوباً وله أحياناً أشكال إبرية . قد تنعدم الطبقة العشبية أو تتقطع (مثل بعض سحنات الادغال المتوسطية) ؛ انظر : غابة Forei .

دغل Hallier

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : غابة .

دغل ماتورال دغل ماتورال

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية ـ الدغل في حوض المتوسط الجاف ذو النباتات الخيطية الكثيفة . يجمع بعض الباحثين أمثال (سوفاج Sauvage ، ليميه Lemée) تحت هذه العبارة كل التكوينات النباتية الجنبية * أو الجنبية الجزئية ذات المصدر الهامشي في مناطق حوض المتوسط (غينة معيص وغيرهما) وغيز منها:

1 ـ الغينة أو مكان الدغل: فسيفساء من الأدغال الدائمة الاخضرار والمرتفعة (من متر إلى خمسة أمتار) والكثيفة والتي يصعب اختراقها (هذا هو المفهوم الدقيق للغينة وتعبيرها الذي يشمل أشجار القطلب والخلنج وأشجار البطم وغيرها) وهي غابات قصيرة وقد يظهر في بعض أشجار السنديان وبعض الأصناف دون الشجرية أكثر وضوحاً وأحياناً من خلال فجوات واسعة . إنها نباتات أليفة الحمض تتواجد على تربات رملية .

2 ـ المعيص : فسيفساء من التكوينات النباتية الجنبية * أو الجنبية الجزئية ، فقيرة بالاعشاب ، وهي واسعة عموماً في مناطق حوض المتوسط . وتعتبر أشجار السنديان النوع المميّز لها إلى جانب نبات «إكليل الجبل Romarin» ونبات «الخزامى Lavande» والصعتر والنباتات القرنية المتشعبة . إنّه تكوين نباتي ثانوي نتيجة التراجع في غابة البلوط الأخضر . وللمعيص عدة أنواع منها :

- الجرداء: معيص في المناطق الجبلية وشبه الألبية من مناطق البحر المتوسط: مثل الصنوبر البري في المنطقة الجبلية.
- المقمرة: شبيهة بالمعيص خارج منطقة المتوسط مثل الأراضي التي تسودها الصنوبريات في مقفرات مرتفعات كورسي Quercy .

● التوميّار le tomillar مصطلح إسباني] ، معيص صافٍ أو مرج منخفض فيه نباتات شفوية مع ظهور الصغتر (الذي يعرف بالاسبانية باسم : توميّو Tomillo) .
 ٤ ـ المرجة المنخفضة المنخفضة أرض خضراء منخفضة وهي فصلية تنجم عن

د ـ المرجمة المنحفصة rerme : الرص خضراء منحفضة وهي فصلية تنجم عن تقهقر التكوينات النباتية الليفية مثل : الأرض الخضراء التي تحتوي على نباتات قرنية متفرّعة من نبات المعيص في حوض المتوسط .

● البوسجيس le Bosjes [مصطلح إفريقي] : نوع من الدغل أو الغينة ذات الطحالب المشجرة مثل « أشجار الصُبْر Aloès » وغيرها في أفريقيا الجنوبية .

Poussage

طريقة النقل النهري التي تتطلب الدفع بواسطة مركب مُسيَّر لمجموعة من القوارب أو الزوارق . عموماً حلّت مكان عملية الجر أو السحب لأنها تسمح بدمج مجموعة متحركة وجمع حمولتها الهامة .

دفلي ، غاري Laurifolié

في الجغرافيا الحيوية ـ صفة النبات الخيطي أو التكوين النباي ذي الأوراق الصلبة والمصقول كنباتات الغار . مرادف قريب منه : نبات قاسي الأوراق . أنظر : صينية (غابة) .

دكناء ، سمراء (تربة) دكناء ، سمراء (تربة)

تعبير يصف العديد من أنواع التربات . ومنها نوع يشكّل فئة مهمة في تصنيف التربة الفرنسي حيث يكون كناية عن تجمّع طيني - حديدي - دبالي ذي لون أسمر على درجات متفاوتة من الاستقرار . والـتربات البنية المعتدلة ، التي تميّز مناطق أوروبا المعتدلة الرطبة أو القارية ، هي تربات دبالية حبيبية تتكوّن غالباً على أرض الغابات من بساط الأوراق المتساقطة ، وتكون مغتسلة أو غير مغتسلة ، ومعتدلة الحموضة . أما التربة البنية الكلسية والجيرية فهي تنتمي إلى فئة التربات الصلصالية المغنيسية . والتربات البنية السهبية هي تربات ذات دبال حبيبي أو تربات سهبية تتكوّن وتتطوّر في المناطق نصف القاحلة أو المتوسّطية شبه الرطبة . أنظر : متساوية العضوية وتربة سوداء قلوية .

Delta בליו

في جغرافية البحار والمحيطات وعلم المياه مصب نهر يصطحب معه عدة أذرع تحتوي على طمي يتراكم في مكان التقاء مصب النهر مع البحر ، وليس هنالك أي

توزيع آخر غير المحلي ، ينجم عنه تقدم للأرض باتجاه البحر . عندما يبقى الطمي التراكمي غاطساً في البحر يعرف بدلتا تحت البحر أو الحاجز المائم وتجمع الدلتاوات في مورفوليجتها تحت الهوائية :

ـ الرافعات الطبيعية أو الحواف المبنية بواسطة النهر ، تحيط بجوانب أذرع الدلتا ، أو القنوات ، وتتشكّل من المواد الخام ؛

ـ أذرع قديمة (بايو كما في لويزيانا) تخترقها تيارات مان بطيئة .

ـ مستنقعات أو بحيرات ومناطق ترسبية ، وأحواض ، وترسبات دقيقة من مواد عضوية أو من محمولات الرياح .

_ أضلاع ساحلية منبتفة عن إعادة توزيع المواد من قبل البحر وعن البحيرات الشاطئية .

أما جبهة الدلتا فهي الانحدار تحت الماء الـذي يظهر طرف سافلة التراكمات الدلتية . نميز حسب المحمولات النهرية ومسح المنطقة الساحلية وتأثير عمل البحر فيها :

الدلتاوات المنغلقة البسيطة أو المركبة ، حسب وجود ذراع أو أكثر يساهم في تكوين هذه الدلتاوات . إذن لها شكل الأصابع تبعاً لفعل محمولاتها النهرية المهيمنة ؛

- الدلتاوات الهلالية التي تحتوي على جبهة لها أقسام مقوّسة ناجمة عن الحت البحري ، وتتقاطع عند المصب إلى قنوات داخل البحر ؛

- الدلتاوات المستديرة ، تحصل عندما يكون الحت البحري قوياً . حتى أنّ هذا الحت يعمل على وقف نمو الدلتاوات في بعض الحالات الصعبة ؛

- الدلتاوات القطبية الشهالية ومظهرها الاجمالي مُعقّد من جراء الفيضانات المحمّلة كتل الجليد .

دليل السواحل Portulan

في علم الخرائط .. « كتاب يحتوي على وصف المرافىء البحرية وأعهاقها وحركات المد والجزر بطريقة تسهل الدخول اليها أو الخروج منها » (مركز الخرائط الفرنسي الدجرية التي قد (C.F.C.) . ملاحظة : من الخطأ تسمية « دليل السواحل » الخرائط البحرية التي قد نرافق هذا الوصف المدوّن .

Emboîtement 200

في علم أشكال الأرض _ إقامة شكل مجسم ضمن شكل كان قائماً سابقا : مثال : مخروط مقلوف في حوض جليدي ؛ مسيل في إنحدار منظم . أنظر : نموذج مجسم رمصطبة .

دمل Amendement

في الجغرافية الحقلية _ تعديل خصائص التربة ، والدمل يعني أيضاً المادة المضافة أو الملحقة . وهذا التعديل هو أكثر ثباتاً من استعمال الاسمدة . تظهر بعض التحسينات التقليدية مهارة ملفتة مثل حمل الحصى والوحل في مزارع الأرز في آسيا الموسمية ، أو إدخال الرماد البركاني إلى حقول جزر الكناري . ومادة الكلس تبقى العامل الاساسي في تحسين الأراضي التي تحتوي على السليس في بلدان أوروبا .

دهر ، حقبة جيولوجية دهر ،

في علم طبقات الأرض مقطع قديم تاريخياً يرتكز على حجج تبحث في علم الاحاثة وطبقات الأرض ، ومن خلال تغيرات أصابت الحيوان والنبات ووجود الدورات التشقية . عرف التاريخ الجيولوجي للأرض أربعة دهور : الأولي والثاني والشالثي والرابعي . ويقسم كل دهر إلى مراحل ؛ وكل مرحلة إلى اعهار . وفي بعض الحالات تقسم المراحل إلى عصور ؛ مثال المرحلة الجوراسية Jurassique تحتوي على ثلاثة عصور هي : « اللياس ، الدوغر ، المالم ، Le Lias, le Dogger et le Malm » .

دُواب [مصطلح هندي] كُواب [

أنظر : قَمَّة جبل ضيَّقة .

دودة القطن Boll-weevil

حشرة طفيلية تغزو نبتة القطن فتثقب اللوزة (boll) . حصلت الكارثة الكبرى لاجتياح دودة القطن لجنوب الولايات المتحدة في الفترة بين 1895 حتى عام 1922 « كانت الخسارة كبيرة جداً أصابت نصف المحصول وفي مناطق أتلفت ثلاثة أرباع المحصول » .

وإعادة زراعة نطاق القطن مجدداً بطريقة أكثر ميكانيكية وبمعالجة علمية جاءت كمنطق سليم للتخلّص من هذه الكارثة .

دودية Vermiculure

في المورفولوجية الجيرية م شكل صغير تفصيلي لسطح الصخور الكلسية ، على شكل آثار أو ثقوب الديدان ، هو نتاج الاذابة التباينية الناجمة عن الاختلافات في البنية الداخلية للصخرة . توجد وبمقاييس مختلفة على السريات المقلوبة النامية على القبب الرطبة .

تتحد أحياناً مع التضرسات الحادة التي تشكل النقش ، الواضح خاصة في مناطق الاذابة تحت الجليد .

Circulation

التحرك من خلال تدفقات مُوجّهة بواسطة عناصر مادية تفيد الموقع الطبيعي (في الجغرافيا الطبيعية) من سلع وأشخاص ورساميل ووسائل اعلام (في الجغرافيا البشرية) . مثال في الجغرافيا الطبيعية : حركات جوية (في علم المناخ) أنظر : هواء .

في علم المياه ـ جريان المياه : حركة المياه في الحالة السائلة على كوكبنا . قد يكون الجريان سطحياً (المسيل على السطح) أو جوفياً (في الأرض) أو باطنياً (في فجوات وشقوق الصخور) أو نهرياً (شبكة المياه) وأخيراً بحرياً (التيارات البحرية) .

في علم أشكال الأرض الصلصالية ـ الدورة الصلصالية : انتقال جوفي ورشح المياه في الأراضي الرسوبية ويمكن أن تكون الدورة الصلصالية :

منتشرة أو مترشّحة وتستعمل إذاً الفاذية الصخر (مسامية) وشقوقاً متغيرة وكبيرة لتيجة اللوبان .

- متركّزة حيث تنشأ في ضياعات " سطحية ، وتتخذ أقنية كارستية حيث قد تكون حرّة (الأنهار الجوفية، البحيرات الجوفية) ، أو تحت الضغط (أنفاق ، ممصّات) .

إنّها ليست كفيلة بالإذابة وحسب ، بل أيضاً بالتحات الآلي وبالترسّب الطميي (الترسّبات لملء الكهوف) والكيميائي أو البيوكيميائي (الأغوار والفليسات) .

وهي تحدث ليس فقط فوق مستوى الأساس العام أو المحلي ، ولكن بشكل واسع تحته ؛ عندها تكون الأوضاع الارتوازية مؤاتية جداً لها .

في الجغرافيا البشرية ، أنظر : إتصالات ، نقليات وحمولة ، تدفّق ؛ بالنسبة الانتقال الجوّي والبحري ، أنظر ملاحة .

دوراني Cyclostrophique

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : ربيع Vent .

دوراني أرضي دوراني أرضي

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : ريح .

دورة ، حلقة

تحرك دائري مُغلق في عدة مجالات .

في علم المياه .. دورة المياه : إنتقال مستمر للمياه بين المحيطات ، في الفضاء وفي القارات . أنظر : علم المياه hvdrologie

في علم الجيولوجيا ـ دورة تشقّق الأرض ـ تتابع حقبات باطنية لتشقق الأرض تقوم على تقبّب هضبة جبلية : وهي تضم أربع مراحل : تعرّج ، تشكّل قاري ، · صواني وتحوّلي .

ـ دورة رسوبية : «مرحلة ترسّب بحرية في منطقة محدّدة ، محاطة بعاملين إنجساريين (جينيو Gignoux) .

- في علم أشكال الأرض - دورة التآكل أو التحات: تتابع عوارض تكوّنية شكلية ، إما عن طريق ارتفاع تشققي في قشرة الأرض لاحدى القارات ، أو عن طريق انخفاض في مستوى المحيط. في المرحلة الأولى ، تبدأ دورة تحات متموضعة ، أما في المرحلة الثانية فتكون دورة التآكل أو الحتّ معمّمة على مجموع القارات . التحديد الذي سبق يطابق مجموع المعطيات المعدّة من قبل فى .م. داڤيس W.M.Davis (1899) ، ومحموع المعمق وموهبة على يدح . بوليغ H.Baulig (الهضبة الوسطى لفرنسا وحدودها عبر المتوسط ، 1928) .

ونسمَّى أيضاً هذه المجموعة من الأفكار : نظرية التحات الدوري ، أو النظرية ـ الدافيزية أو ما يعرف بدورة دافيز . تنتهى الدورة إما بالتخفيض النهائي لحجم القارات الناجم عن الحركات البدائية ، أو بحركات جديدة تخلق دورة لاحقة . يكتمل مفهوم الدورة بالتآكل التراجعي (الذي يسمّى أحياناً التحات المتصاعد) : تتقدّم تضلّعات التحات الخطّي نحو العالية (أي بعكس اتجاه جريان المياه وما هنا الصفة "«تراجعي ») إنطلاقاً من القاعدة ؛ إنَّ مجموعة الشقوق المتصاعدة في الدورة تشكُّـل موجة من التآكل ؛ في هذه النظرية ، نحدّد عمر تضاريس الأرض: الحديثة الناضجة ، المسنَّة ، أو المرحلة الدورية : البدئية ، النضوج ، القِدم . ويبدو تحديد الأعهار والمراحل دقيقاً . بـالنسبة لـداڤيس Davis ، مرحلة الشبـاب هي زيادة فترة الأحكام بتعميق الاودية وموجة التآكيل لم تلمس عوارض الوجينات . ويعتبر كثير من الكتاب أنَّ التضاريس الحديثة هي التي تشمل مساحات واسعة لم تلمسها أمواج التآكل الدوري . إنه لمن المتعارف عليه في فرنسا ، أن نسمّي التضاريس الحديثة، تلك حيث الأودية تكثر فيها المنحدرات القاسية (30 درجة تقريباً) التي تتطور بسرعة ، وحيث تشكُّل عوارض الاودية جروفاً ضيقة . أما مرحلة النضوج في المفهوم الفرنسي ، فمن الصعب تحديدها ، وإن توصلت مجاري المياه للتوازن وتطورت المنحدرات بهدوء ، وأصبح لكثير من الأوديـة سهول طمييـة . أخيراً مـرحلة الشيخوخـة هي التي تتميّز بانحدارات ضعيفة مُغطاة بوشاح من الأنقاض، وترتبط الأودية الطميية العريضة بسهول واسعة على مستوى القاعدة . وتتوافق المرحلة النهائية مع إنجاز السهب . ودمج الاشكال الناتجة عن دورات متتالية من التآكل اتعطي تضاريس متعدّدة الدورات ، وتكون التضاريس الاحادية الدورة أقل من التضاريس الثنائية الدورة . عندما تقطع الدورة قبل أن تسجّل النتائج على القارة ، نكون بصدد دائرة الدويري* . في نظرية دائيس ، نتجت المسطحات التي لم تتآكل فيها الصخور الضخمة كما في فرنسا ، عن دائرة الدويري المنقطعة من جراء أمواج التآكل الرباعية . إن التجديد هو إنبثاق الصخور القديمة المترافقة مع التشريح بواسطة أمواج التآكل التي تستعمل للفصل أثناء الارتفاع .

في علم الاقتصاد ـ طبق مفهوم الدورة على تطور سائر الأشكال النمو ، وان استغلال الوسائل ومجموعة القواعد الادارية تشغل فترة لا متناهية من التطور في مرحلة أو منطقة ، وتتبدّل دون قواعد تقديرية لانظمة مُضاربة أخرى : دورة الكاكاو ، دورة البرازيل .

دورة الترسّب Cyclothème

في علم الرواسب .. مجموعة طبقات يؤثّر تكرارها على إيقاع الترسّب * (لومبار Lombard) .

Ley-farming

دورة زراعية

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - غوذج الدورة الزراعية التي تشمل حقولاً مؤقتة قد تدوم عدة سنوات . وضع الخبراء الـزراعيون الانكليـز عدة نماذج للدورة الزراعية . إن التعاقب على الحقل والسهل يأخذ تسمية Feld-Grass في البلدان الجرماية . تظهر هذه الدورات كعامل تحسين للنظام القديم لاستراحة الأرض في الجبال الرطبة . إن تطور الحقول الوقتية في فرنسا في أواسط القرن العشرين أعطى صورة عن « الثورة العشبية » (ر. ديمون R. Dumont) .

Rotation culturale

دورة زراعية

في الجغرافيا الزراعية ـ تتابع زراعات على قطعة الأرض نفسها . تماثل أحياناً المناوبة الزراعية* .

يمكن للنظام الزراعي أن يكون لسنتين ، لثلاث أو مدة أطول . يمكن أن يشمل في الحالة الأخيرة فترات مراع وقتية : هذه هي دورة «الحقل ـ المرعى»أو ley farming.

Thermopêriodisme

دورية حرارية

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : حرارة .

Héméropériodique

دوري نهاري طويل

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : تجاوب ضوئي .

Nyctépériodique

دوري نهاري قصير

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : تجاوب ضوئي .

بت "Dolomie

في علم الصخور - صخرة رسوبية تتألف من الدولوميت المركب من كربونات الكلسيوم المزدوجة والمغنتريوم والكلسيت* . وينتج الـدولوميت عن تـرسب دولوميتي مباشر أو عن تحوّل في مادّة الكلس . أخذ هذا الصخر تسميته نسبة الى عالم الجيولوجيا الفرنسي دولومييه Dolomieu (1750 - 1801 م) .

Etat دولة

"شكل التنظيم السياسي للمقاطعة . تقسم القارات الى دول ـ باستثناء المقاطعات الاستعمارية الأخيرة . تتمثّل الدولة بحكومة تحتفظ بالسيادة في تطبيق شرائع ذات نماذج ختلفة ، يشار إلى طبيعتها ، إما بصفة مرتبطة بكلمة دولة ، أو بتسمية موضحة : دولة اشتراكية ، جمهورية ، ملكية ، الخ . الدولة هي الوحدة القياسية العامة للمميزات الجغرافية والاقتصادية الاساسية ، كالسكان (دولة وحركة السكان) ، المنتوجات ، التبادل ، الحساب القومي (الانتاج الخام) .

قد يكون للدولة قومية واحدة أو متعددة القوميات ، مركزية أو اتحادية في الدول الفدرالية (الاتحادية) تتجزأ الوحدات القومية بشكل يتناسب مع التقاليد التاريخية والقومية ـ كندا الشرقية ـ أو بالتراضي حسب تخطيط هندسي خلال عملية اختلال المقاطعة ـ غرب كندا ، الولايات المتحدة استراليا ـ أو تتناسب مع تطور العوامل التمهيدية إبتداء من عدة قواعد للانطلاق في مراحل تاريخية مختلفة ومن خلال علاقات السكان المميزة (المكسيك ، البرازيل) ، وقد تحمل حسب الاصطلاح القومي اسم اقليم (كندا) أو ولاية (الولايات المتحدة ، المكسيك ، البرازيل ، الخ) .

غيز في هذه الحالة الاخيرة ، الدولة ذات الامتداد القصير ، التي تشكّل جزءا من الكيان القومي وتحمل إسهاً جغرافياً : أوريغون ، كاليفورنيا ، ماتوغروسو ، ناياريت ، سينالوا ، أو إسهاً للعاصمة : ساو باولو . . . وتكون الدولة الفدرالية هي الكل بأكمله .

دوليريت (صخر بركاني) Dolérite

في علم وصف الصخبور ـ صخبر تبلّري ذو تسركيب أوفيتي ، من عسائلة الغابروات* . وهو يكوّن عروقاً.معدنية* ، عتبات أو كتلًا صخرية قليلة الارتفاع .

دومیت Comite

في علم الصخور ـ أنواع من الصخور الداكنة الماصّة القلوية ذات لون أبيض ، فقيرة صوانياً . تشكّل كتلة قبيية .

Donau (glaciation du) دونو (حقبة جليدية)

في علم الجليد _ حقبة جليدية لا نعرف لها انجرافات رسوبية ، قد تكون سبقت الاربعة عصور الجليدية المعروفة من قبل « بينك وبـروكنر .Penck et Brûkner » . (دونو = دانوب) .

Dunite cونیت

صخرة بلورية فوق قاعدية * ، مـن صنف أحجار البيريدوتيت * ، المُكوّنة كلياً من الأوليڤين .

دیابیز Diabase

في علم وصف الصخور ـ دوليريت* تبدّل جزئياً فأصبح له مظهر الصخور الخضراء .

دیاسبورا (جالیة) دیاسبورا

يطبق هذا التعبير أصلًا على مجموعة من الجهاعات اليهودية المنتشرة في العالم . ثمّ أصبحت تطلق هذه التسمية للدلالة على كل جماعة عرقية ثقافية منتشرة خارج محيطها الأصلي (وياسبورا أرمنية ، صينية ، لبنانية ، الخ) .

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : نثر ، تفريق .

دیانة ، دین

محموعة اعتقادات وانتظام جماعي خاص بكنيسة أو بمذهب ما ، متعلقة باغلبية سكان بلد ما أو باجزاء منها (تمييز الاقليات الدينية) . إن الديانات هي عنصر أساسي في الثقافات والحضارات ولهم أهمية كبرى في تكوين الأمم ، إن ديانة مجموعة من السكان تمتزج أحياناً ، وإلى حد كبير ، مع الشخصية القومية . أمم كثيرة أساس نشوئها ديني (مبدأ انفصال الهند وباكستان ، إيرلندا الشهالية وإيرلندا الحرة . . .) . تؤثر الديانات باشكال مختلفة على تنظيم الحياة المادية وعلى البنية الاجتماعية (صفة الالزامية تختلف بين ديانة وأخرى) . أثرها الجغرافي وتأثيرها على الطبيعة والبيئات البشرية في غاية الاهمية ، نذكر على سبيل المثال ، بعض الحضارات التي تأثرت بديانات مكزمة وأعطت بنية اجتماعية معينة ونمط معيشي معين أيضاً ، الاسلام والهندوسية . وإن الحالة وأعطت بنية اجتماعية معينة ونمط معيشي معين أيضاً ، الاسلام والهندوسية . وإن الحالة القصوى هي حالة الانظمة السياسية التي تستند كلياً على «قانون الشريعة » : إيران بعد الشاه .

دير فورست

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية ـ « غابات الأيّل » هذه هي من خصائص موقع الأراضي . المرتفعة في اسكتلندا . إنها في الواقع أراض مُشجّرة ، عبارة عن مسارح للصيد ، يُحظّر دخول حيوان الرعي إليها . « إنّ هذا الاستثهار الفريد ، يعود على المالك بربح أكبر منه في رعي الخراف » (أ . ديمنجون A.Demangeon) .

دیسة ، دغل دیسة ،

في الجغرافيا الحيوية ـ تكوين غطاء نباتي معشوشب في الهند ، مرتفع ومغلق ، مغروس بالاشجار بطريقة غير منتظمة (مثل أشجار البامبو والسرخسيات المشجرة) . وهي عبارة غير مستعملة خارج بلدها الأصلى .

ديفوني (منسوب إلى العصر الديفوني) في وصف طبقات الأرض ـ أنظر : أوّلي .

دیکنشوتر Deckenschotter

[مصطلح ألماني يعني الغطاء الحصوي]

في علم أشكال الأرض ـ مساحات طميية بـارزة مصدرهـا ألبي ، من العصر الغونزي أو المندلي ، آثارها تغطى عوارض أودية الهضبة الباڤارية .

كيوغرافيا (علم السكان) Démographie

« الديموغرافيا علم هدفه دراسة المجتمعات السكّانية البشرية ، معالجاً حجمها ، بنيتها ، تطورها وسياتها العامة بشكل رئيسي من وجهة التحليل الكمي » (قاموس المصطلحات الديموغرافية متعدّد اللغات ، الأمم المتحدة ، 1958 ، صفحة 3) .

تتضمن الديموغرافيا عدة ميادين من البحث تهم الجغرافيا بأشكال متفاوتة. تأخذ الديموغرافيا الوضعية كقاعدة وثائقية الاحصاءات الديموغرافية ، وتحلّل المعطيات المتعلقة بحالة النسبية للدولة وتغيرات السكان . إنّها تشكّل مصدراً أساسياً لجغرافية السكان . الديموغرافيا النظرية أو البحتة تبحث في الكشف عن القوانين وتوضح المعطيات الديموغرافية بمصطلحات رياضية . تؤلف الواحدة مع الأخرى الديموغرافيا الكمية . « تدرس الديموغرافيا أيضاً العلاقات بين العوامل الديموغرافية من جهة والعوامل الاقتصادية والاجتماعية من جهة أخرى » (قاموس المصطلحات الديموغرافيا النوعية وس : 4) : الديموغرافيا الاقتصادية والاجتماعية . « بالنسبة إلى الديموغرافيا النوعية نهي تهتم بشكل خاص بتوزيع الخصائص النوعية ، من ثقافية ، حسدية ، اجتماعية فهي تهتم بشكل خاص بتوزيع الخصائص النوعية ، من ثقافية ، حسدية ، احتماعية .

الخ . . . للشعوب ، وتشمل أيضاً علم الوراثة الديموغرافي أو علم وراثة السكان » (نفس المرجع) . المجال الأخير للدراسة الديموغرافية هو فحص وانتقاد الشراثع والنظريات الديموغرافية وتاريخ الشعوب أو الديموغرافيا التاريخية .

تهدف الديموغرافيا التاريخية إلى دراسة الشعوب العابرة والعلاقات بين التاريخ والإعيار . ولها مكانة خاصة بها من جهة عدم استعال نفس المصادر ونفس الاساليب التي تعتمدها فروع الديموغرافيا الأخرى . إذ يجب العودة إلى المصادر الاضافية عندما يكون الهدف دراسة السكان وذلك لعدم توفّر مادّة إحصائية من النوع الحديث . ادوار الضرائب ، سجلات الكثلكة ، وسجلات القيد ، احصاء الوفيّات أو المساكن ، حساب البقايا من السكان (انظر : ديموغرافيا قديمة) . إذن توجّب أن نضع طرقاً للنقد النوعي ونجهّز احصاءات ذات نمط جديد ، مما ساعد على تقدم التحليل الديموغرافي . أمثال : طريقة إعادة تنظيم الأسر التي ابتدعها كل من م . فلاري M.Fleury ولى . هنري للهال الطولي (دراسة فترتين ولى . هنري ديموغرافين ، بين ولادة أولى وولادة ثانية على سبيل المثال) بالنسبة الى التحليل العرضي أثناء دراسة الخصوبة .

وهناك فرع آخر للديموغرافيا آخذ في الانطلاق هو: الديموغرافيا البيولوجية التي تتناول الظاهرات الطبية للعوامل الديموغرافية ، الأمراض المعدية ، البيئة العامة والبشرية ، قياس معدل الحياة للخصوبة والوفيات وخاصة الوراثة عند السكان .

نظراً لأهمية المشاكل السكانية في حياة ونمو الدول ، لعبت الديموغرافيا دوراً في العلوم السياسية وكانت موضوع عدة دراسات أجريت على المستوى العالمي في مقسم السكان في الأمم المتحدة من خلال نشرات دورية ، وتحقيقات ، وجمع إحصاءت والتحقق منها ، والنقاشات في المؤتمرات والمحاضرات العالمية عن السكان (روما 1954 ، بلغراد ، 1965) ، ومراكز دراسات إقليمية وفي الاتحاد الدولي للدراسات العلمية عن السكان .

Paléodémographie

ديموغرافيا قديمة

في الجغرافيا التاريخية ـ فرع من علم السكان التاريخي يقوم على دراسة المخلفات البشرية . وضع الطريقة البروفسور نيمسكري Nemeskeri ، وهي تسمح بتحديد أعهار الهياكل العظمية في 85% من الحالات ، مع احتمال خطأ لا يتعدى السنتين والنصف ؛ وبتكوين جداول لعدد الوفيات من خلال عدد من الحالات . وبفضل

معايير معيّنة نستطيع معرفة ما إذا كانت العيّنة المكوّنة هكذا تمثّل المجتمع الإحصائي موضع الدراسة .

- Gyorgy Acsadi, «A Közepkori magyat halandósàgra vonatkozópaleo-demografiaikutatàsok eredményei,

(نتائج الأبحاث في الديموغرافيا القديمة حول الوفاتية في المجر في العصور الوسطى)

Történeti Statisztikai Evkönyv 1963- 1964.

ديوريت (صخر بركاني مُتبلّر) Diorite

في علم وصف الصخور - صخر مصدره جوف الأرض ، له حبيبات أو ذرات صلبة مكوّنة من معدن ملحي وكلسي مضافة إليه معادن حديدية ومانغنيز (مثل الميكا السوداء = بيوتيت ، والهورنبلند الأخضر) . أما معدن « الايسكسيت essexite » فهو ديوريت بركاني مُتبلّر من الفلدسبات .





Autotrophe

ذاتي التغذية

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : نظام بيثي .

فبذبة ، اهتزاز Oscillation

في علم الجليد _ ذبذبة مناخية : التبدّل المناخي في المرحلة الجليدية المتأخرة واللاحقة الذي يتعلّق بشكل أساسي بالحرارة وله نتائج على وضع وجهة النهر الجليدي كما على البيئة الحيوانية والنباتية ؛ بعضها إيجابي (ذبذبة اليرود Allerod ، المناخ الأمثل) والبعض الآخر سلبي (ذبذبة لنجلاند Langeland ، وذبذبة بلت Belt) . أنظر : علم المناخ Climatologie .

ـ ذبذبة جليدية : حركة تقدّم وتراجع الجبهة الجليدية من جهة وأخرى من مرحلة التوقّف ؛ حركات ضعيفة المدى للجبهة الجليدية تلاحظ في الأنهار الجليدية الحالية ، دورتها فصلية ، على عدّة سنوات أو على أكثر من قرن . أنظر : إنحسار .

Flétrissement (point de)

ذبول (نقطة)

في علم الزراعة .. معدل الرطوبة في الـتربة ، إذا انخفض هـذا المعدل تـذبل النباتات . أنظر : pF .

Relicte

في الجغرافيا الحيوية ـ صفة لكائن حي أو مجموعة كائنات محفوظة في مكان متخلف ، معزول شاهدة لانتشار قديم لعمران هو مفكك اليوم أو محصور .

ذروة ، قمة ذروة ،

قمة مجموعة جبلية أو النقطة الذروة لظاهرة فيزيائية: قمة جبل ، كذلك أحاديد تحت البحار قرب السواحل (قمة الشاطىء، قمة قبل الشاطىء، أنظر: شاطىء، ضلع) أو ذروة الموجة (أنظر: موجة)، ذروة الفيضان (في علم المياه) [في الانكليزية: flood crest]، أثناء الفيضان حيث يبلغ المجرى أقصاه (مرادف بداية

الفيضان) ، وفي علم الارصاد الحوية الذروة الحرارية . أنظر : ضغط pression .

اذروة التربة Pédoclimax

في علم التربة - أنظر: تطور.

Maximum glaciaire

ذروة الجليد

في علم الجليد ـ الانتشار القوي للجليد الذي يرتسم من حلال الركام الخارجي أو من جراء الأثر الجليدي؛ ببساطة هي مرحلة عصر البليستوسين التي عرفت من خلالها الانهر الجليدية تطورها الواسع الانتشار والتي خلفت الجرافات الخارجية من الصخور (عصر ريس Riss الجليدي بالنسبة إلى المُجْلَدت الألبية).

أما في علم أشكال الأرض ، فمن الضرورة ملاحظة ذروة الجليد الذي مسح آثار التجلّدات السابقة ولم يعرف إلا من خلال التكوينات المتراكمة (للأنهر الجليدية) أو التي تماثلها .

Phytoclimax

ُذروة غو النبات

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : أوج .

فرة (نطاق أو حزام الذرة ، حاصدة الذرة) (الخرافية الذرة الأمريكية والذرة الأمريكية في الجغرافيا الزراعية ـ تظهر أهميّة الذرة في الزراعة الأمريكية والذرة الأمريكية في السوق العالمي من خلال هذا التعبير . لقد أصبح « حزام الذرة » المعروف أقوى منطقة زراعية في العالم بجمعه إلى جانب الذرة ، الصويا وتربية الماشية الكثيفة . إن أصناف النذرة الهجينة في حزام الذرة تعطي أعلى المردودات (تتجاوز 80 قنطاراً للهكتار الواحد) ونباتات متجانسة تسمح بالحصد الآلي السريع يواسطة حاصدة اللذرة corn-piker .

ذكورة Masculinité

في علم السكان ـ الاهمية النسبية لعدد الرجال بالنسبة الى مجموع السكان . معدّل الذكورة : نسبة الرجال في السكان أو بالنسبة للعدد الاجمالي من المواليد . نسبة الذكورة : عدد الرجال لكل 100 امرأة . تنحصر نسبة الذكورة في المواليد ما بين 103 و107 .

كال Dissolution

في علم أشكال الأرض الجيرية - أخذ مادة من سطح طبوغرافي مليء بالكلس بواسطة المياه ، في كتلة الكلس أو على طول مسارات مجار كلسية . هذا يتعلّق بدرجة

اقتحام المياه ، وبالطريقة التي تحتك فيها مع الكلس .

في علم أشكال التربة _ العامل الفيزيائي _ الكيميائي الذي يسمح بأخذ معدن جامد (كربونات الكلسيوم أو الكلس ، سولفات الكلسيوم أو الجص* ، كلور الصوديوم أو الملح* ، كلور المانغنيز ، سيليس* ، أملاح حديدية ، حوامض عضوية ، المخ) . بواسطة المياه الجارية والراشحة بشكل «محلول» أي بشكل سائل . ويدوب في الماء أيضاً غاز الفضاء المعروف بـ « ثاني أوكسيد الكربون CO2 » اللامائي .

إنّ عمليات الدّوبان والترسيب (بعد أن يترك ماء المحلول المواد المدابة عن طريق التبخّر والتشبّع* ، باستثناء حالة الكربونات الخاصة ، أنظر كارست) تلعب دوراً مهما في تشكيل المدرنات* في التربة أو المدرنات الكارستية (أنظر كهف ، ترافرتين ، فليس) ، وفي تشكيل قشرات البوكسيت ، والكلس ، والحديد ، والجحس ، والسيليس ، وفي اختلاف مستويات* التربة ، وفي تبدّل وتحات الصخور ، وفي ظواهر التصخّر * البيوكيميائية .



رأس Pointe [Landspitz. : وفي الالمانية : Point) . وفي الالمانية

في مورفولوجية السواحل ـ قسم من الأرض بشكل مستدق متقدّم بوضوح في البحر .

انظر: رأس cap، شناخ.

ـ طرف مستقل لضلع* غالباً ما ينحني بشكل كلاّب أو صفارة في مفهوم القمة أو الحد الأقصى لحركة دورية ، حدّ الفيض (في علم المياه) ، مرادف : لقمة الفيض .

رأس Tête

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : غيم .

رأس ، لسان داس

[في الانكليزية Cape ، وفي الألمانية [Kap

في مورفولوجية السواحل من جزء من الأرض بارز في البحر إنطلاقاً من قارة أو جزيرة . إذا كانت تضاريسه مرتفعة نطلق عليه أنف الجبل الخارج منه والداخل في البحر (شناخ) . مرادف: Pointe .

[في الانكليزية : point ؛ وفي الألمانية : Nase .

رأس ، لسان جرف Head

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض _ أنظر : إنزلاق التربة .

رائد ، سابق

في الجغرافيا الحيوية .. كائن حي أو مجموعة كائنات منتشرة تقيم في بيئة جديدة ، أحياناً لا حيوية* وتمثل المرحلة الأولى لإعهار* جديد .

في الجغرافيا البشرية ـ أنظر : جبهة رائدة .

Consortage. Consorterie

رابطة ، إتحاد

تنتسب المراعي الجبلية أحياناً إلى جماعات أصحاب حق الاستعمال: رابطة في الڤاليه Valais (سويسرا) ورابطة في الڤال أوست Val d'Aoste (إيطاليــا). هذه المجموعات العاملة وهي قديمة جداً ، تضم مربي الحيوانات الذين لهم الحق في الرعي الصيفي ، وتنظّم الحياة الرعوية لمجموعاتهم .

راسا Rasa

[مصطلح إسبان.]

في مورفولوجية السواحل - مصطبة تحات * واسعة تمتد بانتظام على طول الشناطيء حيث توجمد فوق مستوى مياه البحر (استوريا، غاليسيا، افني، المغرب) . مقطعها يظهر ميلًا خفيفاً من الداخل باتجاه الجروف البحرية التي تحدها . أساسها لا يزال قيد المناقشة . يُلاحظ في عديد من الحالات ، أثر البحر عليها من حيث تنميتها وتكوينها النهائي .

راسب طوفاني Diluvium

حتى عام 1829 ، كانت هذه التسمية تطلق على ترسبات الطمى في الزمن الجيولوجي الرابع ؛ وكان يُحكى عندئذٍ عن عصر الرواسب الطوفانية . وكان هذا المصطلح يشير إلى الطوفان الكبير الذي كان يُعتبر مسؤولًا عن وضع رسوبات الطنمي الحديثة هذه . في فترة لاحقة ، خصصت التسمية لطبقات الطمي العالية التي توجد آثارها على مساحات واسعة ، ما أدّى إلى التفكير بفرضية فيضانات استثنائية في فترة كانت تجهل ظواهر الفرش* وفيضان الأنهار * في الأوساط شبه القاحلة ؛ وعندها كانت تجري المقابلة بين طمى المصاطب والسهول المنخفضة والراسب الطوفاني في الطبقات العالية .

Raspoutitsa

ر اسبه تبتسا

[مصطلح روسي]

في علم المناخ ـ ذوبان الجليد خلال الربيع في المناطق ذات الشتاء الطويل ، البارد والمثلج والذي يؤدي إلى إسالة التربة وتحويلها إلى وحل .

الراسخ في علم طبقات الأرض ـ أنظر : أرض حاتة Bouclier . Craton

راسكل. Rascle

في المورفولوجية الجيرية ـ حقل من السريات* في التعبير الجوراسي .

Limnigraphe

راسم منسوب البحيرات

في علم المياه - آلة تسجّل قياس مستوى مياه البرك والبحيرات .

الرأسمالية Capitalisme

نمط تنظيم اقتصادي واجتهاعي يرتكز على الملكية الحاصة لوسائل الانتباج والرأسهال أي الوسائل المالية (الاستثمار) .

لا تزال الرأسهالية رغم الغاثها في عدد من البلدان تتحدد بنمط تنظيمي اقتصادي اجتهاعي يقوم أحياناً على الملكية الخاصة لوسائل الانتاج والتبادل الخاص للانتاج وعلى بعض من نماذج العلاقات الاجتهاعية المميزة بهيمنة أصحاب الرساميل (الرأسهاليون) الذين يمارسون نفوذهم على العهال واستغلال ما ينتج من نشاط عمل على أيديهم .

« الرأسهالية تعني الحرية الفردية ، حرية التملك لوسائل الانتاج ، وأيضاً حرية البيع وقوة العمل في السوق . ولكنها أيضاً لا تستطيع النمو إلا إذا أقدمت على إلغاء مختلف أشكال الاجراءات القانونية التي تعارض مثل هذه الحرية (عبودية ، استخدام) أو الحدّ منها (كالاتحادات في القرون الوسطى) » .

كانت الرأسيالية في البدء تجارية (من القرن السادس عشر حتى القرن الثامن عشر) ثم تحوّلت إلى صناعية أثناء قيام الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر المصدر الرئيسي للربح من التجارة والأرض نحو النشاطات الصناعية . بدأت البنوك الكبرى في الربع الأخير من القرن التاسع عشر بإدخال النشاطات الصناعية : وهو ما عُرف بالرأسيالية الليبرالية أو المنافسة التي أعقبت الرأسيالية الاستثارية . وبدأت تتأسس مشاريع عمل كبرى ، يجمع بينها روابط عديدة هدفها الوصول إلى زيادة مواقع الاحتكارات . وهذا ما يدفعنا اليوم إلى تسمية الرأسيالية الحالية بالرأسيالية الاحتكارية التجمعات الدولية المتعددة للمجموعات الرأسيالية .

إنّ أزمة الثلاثينيات ، أرغمت أصحاب المشاريع الكبرى على الموافقة بعد إلحاح على تدخل السلطات العامة في الحياة الاقتصادية ، عن طريق التأميم في المجتمعات الخاصة ونشاطات مميّزة بحيث أصبحت الدولة في معظم البلدان ومنها فرنسا مثلًا المشرفة الفعلية على المشاريع الكبرى وهذا ما يصحّ تسميته برأسهالية الدولة . وهذا المصطلح يدل على نمط التنظيم الاقتصادي والاجتماعي في البلدان الإشتراكية التي ألفت الملكية الخاصة لوسائل الانتاج والتي حافظت بدورها أو أدخلت بعض التعديلات الاساسية على العلاقات الاجتماعية في النظام الرأسهالي .

أخيراً دعا بعض الاقتصاديين إلى الماركسية تحت شعار الرأسمالية الاحتكارية

للدولة كمرحلة توصّلت إلى أن أصبحت اليوم الرأسمالية الاحتكارية .

Capital de Production

رأسهال الانتاج

في الجغرافيا الاقتصادية ـ مجموعة محاصيل الانتـاج (آلات الانتـاج ، التجهيزات ، مخزونات المواد الأولية ومواد الاحـتراق والمواد شبـه الجاهـزة) والمبالـغ المخصصة لجهاز العمل كلها ضروريات لقيام مشروع ما أو تستعمل لتحقيق ربح ما .

وهذه العناصر المتنوعة في الرأسال لها تخصيصات مختلفة تتوافق مع الادوار المتنوعة في سيرورة الانتاج. فالتجهيزات (أبنية، آلات، ماكينات) لا تكتمل بسرعة. نحصل على دورات انتاجية متعددة تكون لها أفضلية الحلول مكانها. فتلك تشكل ما يدعى بالرأسال الثابت. بينها بالعكس فالمواد الأولية والمنتوجات قيد الانهاء والطاقة المستهلكة والأجور المدفوعة خلال الدورة الانتاجية: كلها تؤلف الرأسهال المتحرك.

إذن تتوزع نسب رأسال بين رأسال ثابت ورأس مال متحرك فيتشكّل المعيار الأساسي للتحولات في النشاطات الانتاجية. منذ فترة شملت الرساميل الثابتة الصناعات الاساسية والاجهزة الثقيلة التي واجهت الصناعات « الخفيفة » (أنسجة ، أغذية ، مواد كيهاوية ، أدوات كهربائية وألكترونية ، آلات صغيرة وغيرها) . تركزت الصناعات الأولى بأيدي فئات قادرة ، أما الصناعات الثانية فكان رأسهالها مبعثراً . أما اليوم وبعد التطور السريع للاجهزة الأوتوماتيكية والمعلوماتية فقد خفّت هذه الفوارق بسرعة . إذن بالنسبة لمنطقة أو لبلد معين ، عثل رأسهال الانتاج ، المجسد عبر التجهيزات الزراعية ، والصناعية ، والتجارية ، وشبكة المواصلات ، تراثاً يتضمّن ربحاً معيناً ما أن يُعاد استثهاره في مكانه حتى يزيد غناه بصورة متواصلة . هذه العملية التراكمية تُعتبر من العوامل الرئيسة في زيادة حدّة الفوارق بين المناطق وتعميق الهوّة الفاصلة بين البلدان العباعية .

قد نتوصل أحياناً إلى عدم كفاية للاسواق أو إلى أزمة تسويق وهـذا ما يـرغم المشروع على تحديد طاقته الانتاجية ، بمعنى آخر إن جزءاً من الطاقة الانتاجية في المصانع يبقى دون استعمال .

إذن على نطاق كل قطاع صناعي ، يكون معدّل استعمال هذه الطاقة هو المؤشر الصالح لدرجة الازدهار أو لأزمة اقتصادية .

بعد ثلاثين عاماً من النمو الاقتصادي بعد الحرب كانت الصناعة مسرحاً للسباق

لزيادة قدرات الوحدات الانتاجيه للمصانع وذلك تخفيضاً لتكاليف الانتاج.

أما اليوم فنلاحظ ميلاً معكوساً لأن العوامل الاجتماعية لعبت دورا مهما في سوق المؤسسات وفي إدارة جهاز العمال في كل الوحدات من صغيرة ومتوسطة وكبيرة .

في الزراعة ـ عكس الرأي السائد (إذا أبعدنا الزراعة التقليدية) فالـرأسيال ضروري للزراعة الحديثة . وهو من الركائز التي تدعم كل نشاط حتى لوكان فردياً . في فرنسا فاق تطور الرأسيال الزراعي القطاعات الأخرى فتقديراته بلغت : 9% سنوياً خلال سنوات 1973 _ 1978 وأيضاً 7% سنوياً ما بين سنوات 1973 _ 1978 (بالمقارنة على التوالي مع الصناعة 5 إلى 6% والقطاع التجاري : 3 إلى 4%) .

عن المؤسسة الوطنية للاحصاء والدراسات الاقتصادية (فرنسا) .

رأسهال مخصص لتنظيم منطقة

Fonds D'intervention pour l'Aménagement du territoire

(فيات) (في فرنسا) (بيات)

وجد الرأسمال المخصص لتنظيم منطقة ما الوسائل المالية المستقلة الضروريه للعمل على تنفيذ سياسته في بعض الجوانب الناقصة . يعمل على معالجة النقص في الموازنة ويسرع في إنجاز بعض العمليات المفروض تنفيذها بسرعة . يتدخّل الرأسمال المخصص لتنظيم المنطقة كقاعدة عامة في انطلاقه بعض الأعمال المكلف إنجازها من خلال موازنة وزارية منتظمة ؛ ويتدخل أيضاً لتحويل مخصصات وزارة تقنية لم تدرج بشكل سليم في تطلعاتها نحو تأهيل المنطقة .

Hygrophile راطب

في الجغرافيا الحيوية .. صفة ما يألف الرطوبة

Défluent مافد

في علم الجليد ـ طابع الجريان المباشر الذي ينبع من الجبهات الجليدية في المساحات المستحدثة المنحرفة (سهول بين المناطق الجبلية ، سهول السفوح الجبلية) حيث القنوات الجليدية المحمّلة بالمواد الغرينية تتفرّع باتجاه المصبّ .

في علم المساحة المائية ـ أنظر : تفرّع .

رافد Tributaire

في علم المياه _ أنظر : رافد ، ساعد affluent .

رافد ، ساعد باعد

في علم المساحة المائية _ مجرى ماء تصب مياهه في مجرى آخر أغزر منه . ونقطة الاتصال بينها هي الملتقى Confluent . مرادف : رافد أو تابع أنظر : تفرّع ، منصرَف .

رامل Silicicole

في الجغرافية الحيوية .. يصف النباتات التي تعيش أساساً على أتربة رملية صوانية (خلنج ، سرخس ، النسر ، السنديان الفليني) . أنظر : عدو الكلس .

رامیه Ramier

في الجغرافية الحيوية . غابة مائية * أو زراعـات من أشجار الحـور في السهول الفيضية للحوض الأكيتاني في فرنسا وخاصة على ضفتي نهر الغارون .

برانکر

[مصطلح ألماني]

في علم التربة - نوع من الأتربة القليلة التطور ذات مقطع جانبي A1C ، توجد على عادة في المناطق المعتدلة والمناطق الجبلية . نميز بين رانكر التحات التي توجد على المحدارات قوية - ورانكر مناخية توجد في المناطق الجبلية حيث (مرجة) الأعالي ، وتكون غالباً كثيرة الحموضة وذات تربة عضوية من نوع الدبال الخارجي (الرانكر الألبية وشبه الألبية).

رانیا Raňa

[مصطلح إسباني]

في علم أشكال الأرض ـ سطح تحات مائل مُغطّى بحصى صوانية الأصل غير ملساء ؟ المقصود هو منحدر خفيف أو أحدور متصخّر مغطى .

راو بشير تشافت Raubwirtschaft

[مصطلح ألماني]

التصاد خفيف يعتمد على التلف ، أحد أشكاله الميزة هو الزراعة على الوقيد في البيئة المدارية .

ربح ، منفعة ربح ،

في الجغرافية الاقتصادية .. من وجهـة النظر الاقتصادية العـامة ، هـو القيمة

الاضافية على العمل الانساني التي تضاف على عملية الانتاج والتجهيزات المستعملة والمندمجة في الانتاج الصناعي إضافة إلى استهلاك المواد الأولية والطاقة ومدفوعات الأجور التي تحرك هذا العمل. لا ينحصر الربح إذن في عملية توظيف الملكية الرأسهالية. لكن حيازته ومراقبة توزيعه هما من العناصر الأساسية في طرق الانتاج.

ر بدو

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض _ أنظر : كثيب .

ربوة جليدية Palse

[مصطلح فنلندي]

في علم أشكَّال الأرض - صخر اندساسي مائي في المختَّة . أنظر: تربة جمدية .

ربيع cبيع

فصل من فصول السنة الأربعة مدته من 21 آذار (مارس) إلى 20 حزيـران (يونيو) . أنظر: فصل .

ربيعي Vernal

في الجغرافيا الحيوية ـ ما يرتبط بالربيع . تبدأ النبتة الربيعية بالنمو في فصل الربيع ؛ نبتة شبه ربيعية تبدأ بالنمو بدءا من نهاية الشتاء قبل النباتات الأحرى من معيتها (مثلاً : الياقوتية البرية المنحنية في الغابات المورقة في الحوض الباريسي) .

رجانة Stabulation

شكل لتربية المواشي مدموج بالزراعة المكثفة يتطلب إبقاء الماشية في الاسطبل ـ وهذه ضرورة للاستفادة من الدبال . تعميهاً الرجانة الحرة : تـربية المواشي في الهواء الطلق ضمن أراض مسوّرة .

رحلة استثنائية ، شارتر

في الجغرافيا البشرية ـ لقد تعمّم استعمال هذا التعبير إلى شركات النقل وعتادها («طائرة ـ شارتر » أو «أوتوكار ـ شارتر ») لكن يتعين تخصيصه لعملية «نقل على الطلب » ، إمّا من قبل مجموعة خاصّة ، إمّا من قبل منظم سفريات ، بغية إعادة بيع «الاتفاقات* » السياحية . نجد مثلًا في جمال النقل الجوّي ، عقوداً يتم بموجبها

اكتساب أو استئجار القدرة الكلية لطائرة لرحلة أو عدة رحلات ، على خطّ معين ولمدّة معينة ، وضعها بتصرّف مطلق لصاحب العقد الذي قد يكون شخصاً ، أو مؤسسة أو شركة .

منذ نشأتها في أوائل الخمسينيات ، تطوّرت ظاهرة الرحلة الاستثنائية الجوية للارجة كبيرة ، باتجاه تقنين متزايد ودمج تدريجي في النقل العام : وأصبحت بعد ذلك تعتمدها الشركات «المنتظمة» (أو فروعها للنقل على الطلب) كما الشركات «غير المنتظمة» (ويقال لها supplemental في الولايات المتحدة). يشار إلى أنَّ مرونة الخدمة المقدّمة وتواضع التعرفات سمحا لعمليات النقل على الطلب بلعب دور حاسم في تطوّر السياحة المتوسّطة وأسفار المسافات البعيدة ، بفتحها أهداف جديدة وباستقبالها زبائن جدداً.

ويمكن بسط فكرة النقل المستأجر إلى مجال الأسفار بالقطارات ، والأسفار البحرية والبرية ضمن مجموعات .

رحلة إستجام

في الجغرافيا البشرية ـ تعبّر في المجال السياحي عن سفر ترفيهي ، غالباً ما ينتهي إلى نقطة الانطلاق ، يتمّ بواسطة بواخر خاصة أو مراكب مُكيّفة بصورة دائمة أو مرحلية: شكل خاص من « إتفاقية » سياحية تتضمّن تقديمات النقل ، والسنكن ، والطعام والنشاطات وفترات الاستراحة .

رخام رمادي أو بصلي Cipolin

في علم وصف الصخور ـ الكلسي البلوري المكون بشكل قشور معدنية متفرقة .

رُخام ، مرمر

في علم وصف الصخور ـ طبشور بلوري ذو لون أبيض أو متعدّد الألوان نتيجة المواد العالقة فيه (أوكسيدات) .

رداء ، وشاح الأرض للمادة الأرض

في فيزياء الأرض ـ طبقة متوسطة من الكرة الأرضية تقع بين القشرة والنواة ما بين 30 و2900 كلم عمقاً . وينفصل الرداء عن القشرة بـ « إنقطاع موهـورڤيسَـك Mohorovicic » .

كثافة الرداء المرتفعة تدل على أنه مركب من الصخور فوق القاعدية (صخور البيريدوتيت). يشير بعض الباحثين إلى عدم تجانس بنية الرداء، ولكن يوجد داخله

غشاءين منفصلين بـ « إنقطاع ريبتي repetti ، غشاء علوي بكثافة 4, 3 وغشاء سفلي بكثافة 5, 5 .

في علم أشكال الأرض ـ وشاح من البقايا الرسوبية أو وشاح حتاتي .

أنظر: تشكل سطحي.

Impasse

ردب

في مدينة ما : طريق لا ينفذ ، أي دون مخرج .

Remblaiement

في علم أشكال الأرض ب ترسب كثيف في أية حفرة : واد ، حفرة تكتونية ، منخفض ، منخفض منبسط ، ولكن دائماً في مكان قاري . تعود معظم الردومات إلى رواسب نهرية في النظام السيلي .

Bruine

رذاذ (مطر خفیف)

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : هواطل .

رذاذ البحر Embrun

[المصطلح الانكليزي: spray ، والألماني: Spritzwasser

في جغرافية المحيطات .. هو عملية دفع مياه البحر الناضحة نتيجة هبوب الريح على صخور الشاطىء ، أو من جراء ارتفاع الامواج بسبب الهواء العاصف .

Ooze رزغة

في جغرافية البحار والمحيطات ـ وحل* محيطي ماثع يتميز باحتوائه على جزئيات ذات المصدر العضوي (أكثر من 30%): كالمشعات ، والمشطورات والحيوانات الدنيا وغيرها

Clinogramme

رسىم بياني مناخي

في علم المناّخ ـ أنظر : مناخ .

رسم تخطيطي Diagramme

رسم تصويري للتغيّرات التي تطرأ على الطقس أو الحرارة .

ـ في علم الجو : أنظر : الغلاف الجوّي .

- الرسم التخطيطي المطري الحراري: أنظر: مناخ. أنظر أيضاً مخطّط كتلي. في علم السكّان ـ رسم لكسيس التخطيطي: مخطّط متعامد يسمح بمثيل مصير جيل معين : تعين السنوات على المحور الأفقي والأعمار على المحور الرأسي. Figuration périglaciaire

رسم جليدي

يمتد هذا الرسم الجليدي من أعلى إلى أسفل على المنحدرات ؛ ويبدو لنا بأشكال مضلّعة أو تربات مثلمة : مساحات تتناوب عليها شرائط من الحجارة أو النباتات أو خيوط من المواد الدقيقة المُعرّاة من النبات ، أو العكس حسب اختلاف عملية المزج بين هذه التشكيلات ، حيث يبدو التمييز بين الخطوط المعدنية والخطوط النباتية (راجع : لل . إ . هاملان ، المرجع المذكور ، 1967 . L.E. Hamelin) .

رسم دخول ، امتیاز Octroi

منح حقوق الدخول إلى محيط مدينة ما . بالتعميم ، مكان الحدود القديمة للمساحة التي على أطرافها يُجبى الرسم .

رسم مثقب ، بنية مثقبة

في علم الخرائط ـ تكوين يتشكّل بالتكرار المنتظم سواء لعنصر تصويري أو لرمز أو جموعة رموز على مساحة مجـدّدة من الخريطة : مثل : مستنقعات ، أشجار ، الخر . . . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

رسم مرور

حق المرور على طريق أو شبكة طرق مواصلات ؛ حيث يدفع بعض الأحيان عند العبور على الجسور . أما اليوم فيطبق رسم العبور على الاوتوسترادات .

رَشْح ، وشل Percolation

في علم المياه ـ مرور المياه ببطء من خلال المسام غير الدقيقة للتربة أو في جوفها تحت تأثير الجاذبية .

رشف (منطقة) رشف

في الحركات الباطنية _ منطقة من القشرة الأرضية متميزة بالخروجات عن القياس السلبية للجاذبية ، حيث تيارات الحمل الحراري* تؤدي إلى نزول السيال* .

رصف Pavage

في علم أشكال الأرض - تركز الحصى ذات الاحجام الكبيرة على سطح التربة فوق تكوين حتاتي متشابه لقياس ما (طمييات ، رسوبات مجرى وغيرها) . يتم الرصف برفع المواد ذات الاحجام الصغيرة بواسطة الرياح (حالة الرق*) أو من جراء المجرى السائل (غسل*) ؛ وان غسل التربة عامودياً أو انحرافياً (حمل المواد الدقيقة في العمق) وتعاقب الجليد وذوبانه يسببان الرصف . يحدث الرصف في الصخور بشكل لوحات (النايس أو الكلس أو غيرها من المواد) ويعرف بالتبليط ؛ ووزن الثلج يساعد في تسطّح البلاطات في البلدان الرطبة والباردة : وهو الرصف الثلجي .

رصیص جلی*دي*

[مصطلح انكليزي]

في جغرافية البحار والمحيطات _ أنظر : جليد البحر ، جليد ساحلي .

رصيف وصيف

في علم أشكال الأرض مقعد ساحلي مغمور ناجم عن اضطراب الأمواج العاصفة على ضفة البحيرة .

رصيف Trottoir

في مورفولوجية السواحل 1_ عتبة تحات عند أقدام جرف صخري ساحلي ، على مستوى البحار العليا . 2 ـ شكل مبني عامة من الأشنة الجيرية تحت منطقة تدفق الموج في البلدان المتوسطية . 3 ـ مصطبة ساحلية ناتجة عن الانحلال . أنظر : سحج .

رصيف ، حوض سفن

حوض تفرّغ فيه البضائع على الأرصفة . كما تطلق التسمية على نخزن لاستيعاب السلع التجارية المخزّنة . وفيها يتعلق بالمنتوجات غير المقبولة في السوق الداخلية يكون المخزن مستودعاً تحت إشراف الجهارك . وامتداداً ، يعني هذا الرصيف المنشآت لتشييد وتصليح السفن ، وهو مخزن عائم لاستقبال السفن في البحر أو رفعها على منصة عائمة عن طريق نظام التفريغ .

رصيف ، مصطبة Plate-forme

في علم الجيولوجيا - قسم من أرض حاتة مغطّى بتربات رسوبية أفقية أو شبه أفقية ذات سياكة ضئيلة : مثال المصطبة الروسية . يقابله الحوض الرسوبي الذي يكون غطاؤه أكثر سياكة ومنثنياً على شكل حوض .

في علم أشكال الأرض مساحة مسطحة تقع عموماً عند أسفل أو طرف جبل أو قارة . أنظر : مصطبة في سهل سفحي ، درج سفحي ، مصطبة سحج .

في جغرافية البحار والمحيطات ـ مصطبة قارية تعرف أحياناً بالهضبة القارية [في الانكليزية: Kontinental Schelf ، وفي الألمانية: Kontinental Schelf] . وهي قاع عيطي ذو انحدار ضئيل نسبياً ، ينحصر بين الساحل والاعماق المجاورة له على بعد 200 متر حيث يلاحظ عادة انقطاع أو زيادة الانحراف : مرادف : هضبة قارية . يقدم هذا النطاق النموذج شبه الهوائي المغمور مع أودية جوفية ، ومقاعد وهضاب جزرية وأشكال التحات والتراكمات الجليدية وغيرها . إنه مكان الترسب خاصة لمواد التربة ومن رمل وحصى) وهذا لا يستبعد وجود رسوبات عضوية .

نضع أحياناً تسمية مصطبة وكتلة قارية تحت شعار الهامش القاري (ج. بوركار J.Bourcart) مستندين إلى حالات الاستمرارية البوراثية بين هذين العنصرين في الأعماق البحرية من جراء عملية الانعطاف القاري* أو التخسف أو عن طريق مصادفة الشعب تحت البحرية المحرّزة غالباً حدراً ومصطبة قارية .

رصيف بحري

في علم البحار والمحيطات ـ أنظر : حركة المد والجزر ومستوى البحر .

رصيف جاف للإنشاء Cale sèche

إنشاء يُستعمل في بناء أو إصلاح السفن على الأرض . ويتم جرّ السفن إلى المياه على سطح منحنِ يطلق عليه : رصيف الجرّ بالحبال أو مُنزلق السفن .

Humide cd-

في علم المناخ ـ درجة رطوبة الجو: مناخ رطب: هو المناخ الذي ترتفع فيه الهواطل متجاوزة ارتفاع التبخر والامتصاص الحيوي ؛ عندها توجد زيادة تذهب في المجاري المائية . وإن عبارات المناخ الرطب والجاف ترتكز على حسابات دقيقة عند مختلف الباحثين . (ف . جولي F.Joly) .

- هـواءرطب - هواء مميّز برطوبة نسبية عالية .

في علم المياه ـ ما يحتوى على الماء دون أن يكون مشبعاً .

رطبة Mouillère

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : مختّة .

رطوبة Company Humidite

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : بخار الماء .

في علم المناخ ـ أنظر : جفاف .

رعوية (حياة) Pastorale (vie)

في الجغرافيا الزراعية ـ « الحياة الرعوية هي نمط من العيش قائم على الاستغلال الواسع للمراعي : حيث تتنقّل المواشي على مراحل » (فيليب أربوس Ph.Arbos ، الواسع للمراعية في جبال الألب الفرنسية » ، باريس ، 1922) . إن الشكل الأكثر صفاء للحياة الرعوية يتمثل في البداوة nomadisme حيث ينتقل الجهاز البشري بأكمله مصطحباً قطعانه . وعندما يصطحب الرعاة بمفردهم لقطعان الماشية بين منطقتين من المراعي البعيدة . ما بين السهل والجبل على سبيل المثال نتحدث عندئذٍ عن الانتجاع* .

تخضع الحياة الرعوية داخل الجبال عموماً إلى التحركات القليلة: تقوم على التنقل ، بين المزرعة الشتوية والمرعى الصيفي أو رعي الأعشاب . ويفترض بهذا التنقل بين مرحلتين جبليتين حلّ مشكلة الغذاء للحيوانات طيلة فصل الشتاء من خلال إنشاء مستودعات ضخمة للحشائش . لهذا السبب فإنّ « الحياة الرعوية الألبية» (أربوس) ، الحياة الرعوية « من النمط السويسري » ، تتطلب أيضاً زراعة عشبية : « حصاد الكلأ خلال الصيف الذي يتوافق مع رعي القطعان صيفاً وتوقفه شتاء » (ج . بلاش خلال الصيف الإنسان والجبل » ، باريس ، 1933) .

يطلق على المرعى الجبلي الصردي غالباً: « جبل montagne] [في الألمانية Berg] .

يمكننا تصنيف أشكال الحياة الرعوية وفقاً للاستثبار الاقتصادي لهذه « الجبال » .

نميّز عندئذ « جبال الاجبان » وهي شكل قديم مكثف لكنه قليل الانتاج اليوم ، لأنه يتطلب زيّادة اليد العاملة على المرعى الجبلي ، و« جبال الحليب » في المعنى الدقيق هي شكل حديث يقتضي الاتّجاه اليومي للإنتاج نحو القرية (شبكات الحليب) ؛ وهناك « الجبال المخصّصة لللحوم » وهي ذات انتشار نسبي اليوم ، تتطلب قلة في اليد العاملة وقليل من التجهيزات ؛ ويوجد أيضاً « الشاليه » وهو خصيصاً للضرورة القصوى .

ترتبط الحياة الرعوية الألبية ومسارها في جزء أكبر بالبنيات الزراعية للمرعى الجبلي . ونتطرق إلى « الجبل الصغير » للدلالة على المرعى الجبلي المخصّص للاستثمار العائلي ؛ حيث يفرض بعض الهجرات العائلية نحو المصيف ويشهد تراجعاً في اتجاه واحد. وتكوين «الجبل الكبير» المستثمر من قبل مأجورين يعتبرغير مهدد بهذا القدر. والشكل المميز للجبل الكبير هو المرعى الجبلي المشترك ذو « الاثمار المشتركة » الذي يشهد إمكانيات تحديث . (أنظر: رابطة ، اتحاد) .

في البلدان المدارية ـ رغم الشروط البسيطة التي تقدمها البيئة الطبيعية ، هناك بعض الشعوب المدارية التي تعيش حياة رعوية خاصة بها ، أو مكرسة لتربية الحيوان على نطاق واسع . ذكر منها شعوب بيلز Peuls في أفريقيا الغربية ، والماساي Tourkanas والتوركناس Tourkanas في افريقيا الشرقية ، والغالاس Gallas في الحبشة (أثيوبيا) ، والسكالافاس Sakalavas في مدغشقر . وهي تقيم إما في مناطق ذات تضاريس مرتفعة (أعالي الهضاب) أو مغايرة (جبال وحفر باطنية) ، أو في مناطق غير مروية بما يكفي لقيام زراعة دائمة . وتكون هذه الحياة الرعوية أحياناً ذات طابع قديم تطغى عليها حضارة معينة . وأكثرها شيوعاً هي ذات الطابع البدوي حيث تسير وفق وتيرة الحركات الفعلية للانتجاع التي تحكمها حقبات الفيضانات أو التحركات نحو مناطق الامطار .

- J. Gallais, «Pasteurs et paysans du Gourma». Paris, C.N.R.S., 1975, 240 p.

رعي صيفي Estive, Estivage

في الجغرافيا الزراعية ـ تتبدّل حركة ومدة الرعي الصيفي حسب نماذج الحياة الرعوية . قد يكون المنتجع بصورة خاصة قريباً من القرية (نموذج ألبي) أو بعيداً بالنسبة للاحياء الشتوية (الإنتجاع) . يتنوّع هدف الاصطياف كثيراً: تارة يختص بنوع الحياة الريفية ، وأحياناً يكون عمل المتعهّدين والساسرة (اصطياف تجاري) . أنظر: رعوى pastoral .

Zero-grazing

رعي كاشط

[مصطلح انكليزي أميركي]

في الجغرافيا الزراعية - نمط تربية مواش «صناعي» دون مرعى . تربى المواشي على الأعلاف المشتراة أو على الأطعمة « الصناعية » في مكان مجهز خصيصاً لذلك وممكنن بشكل غير طبيعي . هكذا تعمل أمكنة التسمين (feed-lots) في الولايات المتحدة . لا تزال نادرة في أوروبا ، تنتشر هذه التقنيات خاصة في المناطق الصناعية المفتقرة إلى المراعى (كاليفورنيا) .

رعيّة الكهنة ، خورنية

في الجغرافيا التاريخية . هي الخلية الاساسية لادارة النظام القديم . تكشف هذه العبارة عن حقيقتين مميزتين : دائرة كهنية ومجموعة من السكان . هي مؤسسة دينية كانت تشمل منطقة حيث يتوزع السكان تحت السلطة الاسقفية على كنيسة خاصة بهم ، ويخضعون للعناية الروحية من قبل راهب ، يقيم بصورة دائمة في هذه الكنيسة . كانت تشمل في الوقت نفسه مجموعة من السكان متضامنة ، يُنتخب مجلسها من المجموعات .

لا تتوافق السلطة المدنية بدائرتها العلمانية مع الرعية الكهنية . وإطار ممارسة العبادة كان يستخدم في إطار ما يسميه الانكليز «الحكومة المحلية» . وكانت تتطابق هاتان الحقيقتان غالباً في الأرياف . وكانت الرعية تصل أحياناً إلى الانقسام إلى عدة مجموعات أو تضم مجموعة عدة رعيات . وكانت هذه الحالة شائعة في المدن . كانت هذه المجموعات السكانية من خلال الوثائق القديمة للادارة المدنية (محافظات ، تحقيق المعتمدين) تشير إلى تسمية «رعيّة» . وقد حافظت السلطة الاسقفية على الزعية وتعريفها وتسميتها القديمة بحيث زال الغموض حولها .

Regadio

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية ـ التمييز التقليدي بين الأراضي المروية والأراضي الجافة يظهر بقوة في المناطق المتوسطية . ففي إسبانيا ، يتباين الـ Regadio مع المساحات الشاسعة للـ secano . ويطلق على «regadio» أسهاء كثيرة حسب استعمال الأرض : (huerta) و (huerta) . . .

رتّ صحري Shelf

[إصطلاح إنكليزي]

في علم الجليد _ أنظر : حاجز جليدي عائم ومجلدة قارية .

رق [مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض ـ (رصيف) ناتج عن ركود الرياح في المناطق القاحلة أو

شبه القاحلة . قد ينشأ الرق من أحدور طميي . أو من سطح صخري مغطى بطبقة من الحصى موروثة المنشأ أو من أي غطاء حتاتي مؤلف من مواد كبيرة مختلفة الاحجام .

رقاق الجليد Verglas

في علم المناخ ـ أنظر : متساقطات précipitation.

ركام ، « مواد من عناصر بسيطة » Agrégat

في علم التربة ـ شكل أولي لتركيب التربة ، مؤلف من جزئيات معدنية مسلّحة بمواد غروانية (طينيات ودبال) . وتتجمع الركامات الاولية بدورها في وحدات تكوينية أكثر أهمية (مثال: حثيرات*)(1) أو عناصر تكوينية .

رُكام ، انقاض رُكام ، انقاض

في علم أشكال الأرض - طبقة من البقايا الحادة تغطي منحدراً وتركّز من خلال جاذبية الأرض ؛ وهذا التعبير لركام جاذبية الأرض يبدو لا قيمة له وذلك حسب تنظيم المنحدرات، إذ نلاحظ طبقات ركامية أو أكواماً ركامية في المنحدرات المستوية والمخاريط الركامية في أسفل الممرات التي يحدث فيها تساقط البقايا . تُصنّف المواد الركامية حسب استمرارية وضعها . منها الركام العادي أو ركام جاذبية الأرض الخالصة (ج . تريكارت استمرارية وضعها . هنها الركام العادي أو ركام الجاذبية الموجود (في وثيقة تريكارت الثالثة الاسفل) ؛ أما الركامات الموجودة أو ركام الجاذبية الموجود (في وثيقة تريكارت الثالثة رقم 77 ، 1968) ، قد تحصل عملية تصنيف في سهاكة الكوم الركامية وذلك بسبب تواجد الثلج (ركامات ثلجية) أو لأسباب أخرى (سيلان ، انتقال بالرياح) . نلاحظ الركام المنتظم (أ . كاييه A. Cailleux ، 4 1958) ويطلق عليه أيضاً الركام المتجمّع أو الطبقي (ي . غويليان Y. Guillien) .

وقد حصلت المواد الركامية على تسميات محلية شعبية ، وقد نـالت جانبـاً من القبول والاهتمام اللغوي العلمي وان لم تكن محدّدة المصدر أحياناً .

ويطلق على الأكوام الركامية تسمية ركامات صخرية Clapiers وحطامات Casses في جبال الألب ، وفتاتات ركامية Clapisses في روسيون Roussillon .

رُكام أفقي ، مرتشحات

في علم التربة ـ عناصر غريبة متراكمة في أفق تربة على شكل قشرة أو كتل جامدة .

 ⁽¹⁾ حثيرات «grumeaux» تعني مادة صغيرة تدخل في تكوين وتركيب الجلسم ، مثل الروبة التي تدخل في تركيب
 مادة اللبن .

رُكام انحتاتي رُكام انحتاتي

في علم أشكال الأرض ـ تراكم كتل ذات أحجام كبيرة ، (من نصف متر إلى عدة أمتار مكعبة) ناتجة عن انحتات الكتل الصخرية من خلال المواد المتحلّلة من الرمال والغرانيت أو من جراء تقويض أو إنهيار منحدرات أو جدار مثل (الرُكام الانحتاتي في أعالى البرينيه) .

ركام ثلجى Congère

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : ثلج .

رُکام حصی Cailloutis

في دراسة الرواسب ـ مصطلح عام يستخدم للدلالة على طبقة من الحصى الملساء ، عموماً هي قليلة السياكة وغير متواصلة .

رکام سطحي Colluvion

في دراسة الرواسب مترسبات دقيقة تبقى في موضعها في القسم الاسفل من المنحدر أو عند السفوح من جراء ذوبانها أثناء جريان المياه معكس الطمي ، الرواسب الخفيفة لا تتلقى سوى عملية انتقال قصيرة ميظهر هذا الترسب الخفيف من خلال التقعر المنخفض في عدة سفوح منحدرة .

رکام صخري Clapier

في علم أشكال الأرض _ أنظر : أنقاض éboulis .

رکام کلسی دولومی Cargneule.

في علم وصفّ الصخور _ مصطلح يدلّ إمّا على ركام مسنّن * ذي عناصر كلسية وملطة دولومية ، إمّا على دولوميت * تجويفي يعود إلى الدولة غير المكتملة لكلس وإلى نزع كلسيته لا حقاً .

رکام مسنن

في علم وصف الصخور .. قضّة مكوّنة من عناصر حادة الزوايا تجمعها مادة الاصقة كالاسمنت . إذا كانت عناصر هذه الكتلة ذات طبيعة واحدة يكون الركام وحيد الأصل ؛ ويكون متعدّد الاصول إذا كانت عناصره ذات طبيعة متغايرة . ينجم الركام البركاني عن تكتل إسمنتي لمقذوفات بركانية * : مُم ولويبات ورماد وغيرها . أما الركام الجليدي (أو تبلليت) فهو جرافة * قديمة أصبحت صلبة بواسطة قالب صلصالي . وهناك الركام التكتوني الناتج عن تفتّت صخرة ، بتأثير الضرورات التكتونية

(الباطنية) ، عادت شظاياها وتملّصت لاحقاً : ويسمّى هذا الركام أيضاً ركام الاحتكاك أو الميلونيت* . والركامات المستنة الصغرية تتكوَّن من عناصر دقيقة الحجم (الحصياء ") .

ركن جليدي Coin de glace

في علم أشكال الأرض - انظر: تربة جمدية .

ركود استواثي Calmes équatoriaux

في علم الأرصاد الجوية - أنظر: ضغط.

Anabiose رکود حیاتی

في الجغرافية الحيوية انظر: سبات.

ركود الريح في علم أشكال الأرض ـ أنظر : ريحي . Déflation

رماد برکانی Cendre Volcanique

في علم البراكين .. أنظر: قلف بركاني.

Argilolite رماد برکانی

في علم وصف الصخور ـ رماد بركاني* صلب لونه يميل إلى الحمرة أو البرقشة . يستعمل بعض المؤلفين هذا المصطلح مرادفاً لكلمة argilite الوارد شرحها .

Saprophyte رُمّام

في الجغرافيا الحيوية .. نبات يعيش على الفضلات ويتغذى بالمواد العضوية خلال تفككها: هذه هي حالة معظم الفطريات العليا.

Symbole رمز

في علم الخرائط الجغرافية - 1 - إشارة بيانية ، عددية أو أبجدية ، معطاة لظاهرة تسهيلًا للدلالة عليها ضمن المساحة التي تشغلها.

2 ـ تمثيل بياني لغرض أو لشيء بشكل موح ، مختصر أو مخطط ، دون تحديد مطلق لرسمها .

في علم الخرائط التاريخي .. لم يكن لرسامي الخرائط ، منذ القدم ، النية في تمثيل طبيعة بلد (جبل ، غابة ، مستنقع) بامتدادها بإشارات رمزية : على الأكثر ، 3 أو 4 كتل تراب أو قمة ، أشجار ، أحياناً نبتة واحدة للكرمة تدل على أن هذه الأراضي هي

جبلية أو غابية أو مزروعة كرمة .

إن التطورات التي شهدها علم الطوبوغرافيا هي التي أدت تدريجياً ، خلال القرن الثامن عشر ، إلى إدراك وفهم الوصف الكمي والدقيق لاشكال الأرض وغطائها النباتي . إن لوناً أو رمزاً مثقباً يغطي كل المساحة الجبلية أو المشغولة بالغابات أو المستنقعات أو الكرمة كما في الخرائط الحديثة .

ــ الترميز Symbolisation : إعداد الرموز ، نقل المعلومات بشكل رموز .

Signe conventionnel

رمز إصطلاحي

في علم الخرائط ـ رسم مركز في موضعه الحقيقي على الخريطة ، مسهلًا تحديد هوية شيء لا تسمح مساحته الصغيرة بالنسبة للمقياس بتمييزه (C.F.C) .

إن قياسات الرسم يجب أن تكون كافية لمعرفته بسهولة ، ومحمدودة أيضاً قمدر المستطاع حتى تقلل من الخلل في المساحات .

(تاريخ علم الخرائط ـ فرضت هذه التسمية من خلال توجيهات هيئة 1802 . كان يقال في علم الخرائط القديم : إشارة ، علامة ، ملاحظة ، طابع .

إن تاريخ الرمز يمتزج مع تاريخ علم الخرائط.

إن رسم السواحل البحرية ، الانهار والسواقي يأتي في الطليعة ، بينها رسم الطرقات على أنواعها تظهر غير مترابطة . يتعلق بشكل وافر بالمقياس أو بطبيعة المستند : تظهر بانتظام على الخرائط الطوبوغرافية ، نادرة على الخرائط الأخرى ، غالباً ما تكون مصحوبة بالمسافات منذ ظهور الخرائط الرومانية وفي القرون الوسطى . في القرن الرابع عشر ، إهتم رسامو الخرائط الايطاليين بالطرقات أكثر من معاصريهم الأجانب ، في القرن الثامن عشر ، عكف الانكليز على إظهار طبيعة طرقاتهم المحاطة بالسياجات ، والمفتوحة على الأراضي البائرة ، بينها اهتم الفرنسيون بطبيعة أرض طرقاتهم . إن رسم الاقنية كان ، لزمن طويل ، الشغل الشاغل للايطاليين قبل وضعه بشكله النهائي من قبل الهولنديين .

إن الدراسة المقارنة لرموز الامكنة أو كها يقال موضعهم (المدن ، الابرشيات ، القصور ، الاديرة . . .) أبدت ، في القرن الخامس عشر وحتى القرن الثامن عشر ، تطوراً واضحاً في جميع البلدان والتي تتناسب مع جهود تحديد مفاهيمها . لكن الأغراض منها كانت مختلفة . صورت الخرائط الانكليزية ، منذ القرن السادس عشر ، عدة رقع من الأراضي تتناسب مع نمو التسييجات في مهد Tudors ، والتي تهم حقول القتال

والآثار الرومانية ومؤخراً الآثار الوطنية .

إبتكر رسامو الخرائط الألمان ، منذ القرن السادس عشر رموزاً حاذقة لتمييز نماذج التجمعات والمدن بإظهار خصائصها الدينية (إنجيلية أو كاثوليكية ، hussite أو بابوية) ، ولتمييز الاستشارات المنجمية ، الملاحات ، المياه المعدنية والأنشطة الصناعية .

إن العادة التي وجدت أصبحت تنمو خلال القرون التالية بإضافة العديد من الرموز التي تختص بشتى الاعمال الصناعية المتعلقة بالطاقة المائية . أما علم الخرائط الفرنسية فاتضح أنه على العكس ، فقير جداً بالرموز الصناعية ؛ فهويقتصر في أغلب الأحيان على المطاحن ، ومحدداً بإضافة كلمة كاملة أو مختصرة : حدادة ، معمل ورق . . . لكنه اعتمد ، على العكس ، بدءاً من لويس الرابع عشر مجموعة رموز للجغرافيا الادارية .

من خلال التنويع ، شهدنا تطوراً للرموز . ولدت الرموز من تعميم مبسط للرسوم التمثيلية أولاً . إن عمل التعميم المستور ، ساعده تطور الخريطة المحفورة ، الغي التفاصيل المرئية واستبدلها برموز اصطلاحية : هكذا خفض رسم القعر بأبراجه المتعددة إلى رسم الراية التي ترفرف فوقه ، ومن المعبر إلى الجسر المعلق ، لكن مع الاهتمام بحفظ قدرة الايحاء للرمز . لذلك كان يرسم بالارتفاع ، وذلك بإنقاص الشكل التمثيلي لمدينة ، قرية ، قصر ، مطحنة على المسطح الافقي للخريطة . هذه الرموز واضحة وتدل على هدفها من تلقاء نفسها .

مع ذلك ، ومنذ نهاية القرن السابع عشر ، ظهر ميل إلى الرؤيا بالاسقاط الأفقي وباستبدال الاصطلاحات المرسومة برموز هندسية ؛ كانت هذه نتيجة تـطور النشاط الطوبوغرافي للمهندسين العسكريين وارتباطها بانتشار الطرق الرياضية في الحياة .

إن الكتابات استعملت بسرعة كرموز إصطلاحية حقيقية تساعد على معرفة الاماكن والاشياء الممثلة ولتدل على أهميتها النسبية . وتظهر أنها خضعت لقوانين صارمة هي قوانين العين والفكر الغربيين لأنه منذ استنباطها ، أشكالها وهيئتها لم تتغير إطلاقاً .

لتخصيص رموز غير متايزة بشكل كاف ، عمد الجغرافيون لاشارات مكتوبة شرحوها فيها بعد (رأس ، جبل ، نهر ، غابة ، قصر ، مقاطعة ، أبرشية . . .) . منذ القرن السادس عشر ، استبدلت الكلمة أحياناً باخرى مختزلة أو بالحرف الأول منها ، من هنا حل الرمز مكان الكلمة : L (بحيرة) ، S (بحر) .

إن دراسة الرموز المستعملة من قبل رسامي الخرائط القدامي ، أبدت ، أخيراً ،

تطوراً ملحوظاً نحو توحيد معين . إنها ليست نتيجة لاصطلاح دولي ، بل وليدة إرادة واحدة ، منتشرة بواسطة أوروبا ، وهي الدلالة على المعطيات الجغرافية برموز ذات المعنى سهلة معرفتها . وقد اقتبس رسامو الخرائط هذه الرموز في شتى أنحاء العالم . بعض المؤلفات ، كمؤلف بوشوت ، Buchotte العالم . (1721 -1754) الذي عرف واستعمل في عدة بلدان ، ساهم في هميم وتوحيد هذه الرموز . لكن لم يكن هناك أية قواعد موحدة . فكل خريطة لها شكلها الخاص والرموز الاصطلاحية تغيرت أحياناً في الأجزاء المختلفة للمجموعة نفسها .

عقدت هيئة فرنسية 1802 وقررت أن «كل أشياء المساحة يجب أن تمثل دون استثناء ، بعملية إسقاطهم أفقياً ، وذكر تفاصيلهم بقدر ما يسمح مقياس الخريطة » . هذه العبارة أدخلتهم في مجال الرموز الاصطلاحية . فقد وضعت هذه الهيئة لواقح كاملة إبالرموز الاصطلاحية . «إن الرموز المرسومة حسب مبدأ التصوير المقتصر على الاسقاط الأفقي ، تحتوي على جميع أنواع الزراعات والمساحات المغطاة بالماء ، الأمكنة المسكونة والأبنية من كل الأنواع ، إشارات مختلفة خاصة بالمنشآت العسكرية والادارية ، مجاري الماء ، الأقنية ، الطرقات ، سكك الحديد ، الحدود الادارية ، مختلف الحصائص العائدة لدراسة المياه والمناجم . . . وأخيراً نماذج الكتابات بالاحرف الاستهلالية والروحانية المستقيمة أو المائلة ، كذلك نماذج الارقام الرومانية والعربية » .

هذه المبادىء وحدت الرموز الاصطلاحية المستعملة على الخرائط (أنظر دينفيل، Voir, F. de Dainville, le langage des géog- ، 1964 ، باريس، 1964 ، raphes, Paris, 1964

لاثحة الرموز الاصطلاحية . لاثحة تمثىل وتصف الرموز الاصطلاحية أو مصطلحات خريطة أو مجموعة خرائط وتستعمل لتنفيذ هذه الخرائط أو لقراءتها) .

رمل Sable

في علم وصف الصخور - صخرة رسوبية غير متاسكة مؤلفة من حبات يتراوح طول الواحدة منها بين 2 ملم و20 ميكرون . يصنف الرمل حسب تركيبه المعدني (الرمل الكوارتزي ، الغلوكونيتي ، الفلدسبائي . . .) أو حسب الكائنات الموجودة فيه (رمل مرجاني ، رمل صدفي . . .) أو حسب أصله وترسبه (رمل بحري ، فيم ي ، ديمي ، عيطي) .

في علم دراسة الرواسب ـ جزء مؤلف من حبيبات إحدى الرواسب وجزئياتها التراوح بين 2 ملم و20 ميكرون . نميز الرمل الكبير والتي حبيباته تتراوح بين 2 ملم و500 ميكرومتر والرمل الناعم بين 500 ميكرومليمبرو20ميكرومتر .

Arène-Compayré-Gore

رمل صلصالي

في علم أشكال الأرض م صخر ظاهر التبلّر ذو كثافة رملية من خلاله نعرف المكونات المعدنية لصخرة بلورية أو صخرة بلورية التركيب ؛ الغرانيت ، الديوريت ، الأوفيت ، تعطي رمالاً صلصالية بواسطة الاتحاد مع الماء أو تحوّل أحجار الطلق (ميكا) والفلدسبات وسليكات الحديد والمانغنزيوم .

نسمّي ترمّل arénisation هذا النمط من التفكك . نتجنّب كلمة gore التي كانت تعني رمالاً صلصالية وفي نفس الوقت صخرة صلصالية متهاسكة مركّبة من الكاولين والميكا البيضاء والكوارتز وكلها تشتق من صفائح طباشيرية التركيب أو رماد بركاني قديم ومتحوّل .

يمتد الترمل أو التحوّل إلى رمل على طول التفسّخات الصخرية وفي الأجزاء الكثيرة التشقّق تاركاً كتلاً صخرية سليمة ذات أشكال مستديرة: الكرات boules وهي مركبة من (الغرانيت بشكل أساسي) . إن ظهور هذه الكرات من جراء إزالة الرمل الصلصالي الذي كان يغلّفها يعطي « ركامات انحتاتية * Chaos » يطلق عليها تسمية كومبيرية Compayrés في جنوب غرب الرصيف الأوسط الفرنسي . ونخص كلمة تور * Tor في التراكم غير الانحتاتي حيث نرى شبكة التفسّخ الصخري التي تسمح بتفكك الكتل .

رن ــريغ Run-Rig

في الجغرافيا الزراعية _ إن الرون _ ريغ (إسكتلندا) أو الرون _ دال (إيرلندا) هو نظام قديم للتوزيع المرحلي للأراضي بين سكان القرية . الملكية الخاصة بالمعنى الدقيق لا توجد ، كل شخص يحق له حصة معينة يتغير مكانها عند كل عملية إعادة توزيع . وقد أزيلت آخر آثاره فقط في القرن العشرين في المساكن الزراعية الفقيرة والمعزولة في الريف السلتى .

Rendzine

رندزينا

[مصطلح روسي]

في علم التربة .. نوع من الأتربة الكلسية (غنية بالكالسيوم أو الماغنيزيـوم) ، تطوره يتأثر بعوامل غير مناخية ودائماً على صخور أساسية كلسية . الرندزينا النموذجية هي في العادة قليلة السماكة ، فيها كثير من الحصى (بقايا الصخرة الأم) ، وتوجد في

الركام وعلى أية إنحدارات. مقطعها من نوع AC!. لون المستوى A هو قاتم ، كثير الحصى ، بنيته كثيرة الحبوب. الأس الهيدروجيني PH مرتفع (7,5 ـ 8) ، تركيبه المصاص مشبع ، (المواد العضوية Hummus) كثيرة من نوع (المدبال الحبيبي الكلسى ، أكثر من 4% من المساحة .

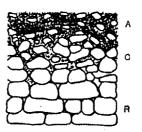
يمكننا تمييز أنواع عديدة :

ـ رندزينا أساسية متجددة دوماً بواسطة التحات ، فقيرة بالمواد العضوية وليس لها بنية واضحة ؟ ٧

ـ رندزينا رمادية ، غنية بالكلس وفقيرة بالمواد العضوية (في شامباني) ؟

ـ رندزينا حمراء ، موجودة على تربة حمراء فقيرة (الجبل الأسود.،) .

إن الرندزينات التي تكون غالباً قليلة السهاكة وحصوية ، تشكل بيئة جافة وغير مناسبة للنباتات نظراً لعدم وجود احتياطات مائية . فضلًا عن ذلك إن زيادة الكالسيوم يمكن أن تولد عائقاً في امتصاص بعض العناصر المغذية (كلوروز حديدي أو مانغنيزي) .



رسم رقم 26 _ مقطع رندزينا

ر واسب Sédiment

في علم دراسة الرواسب ـ ترسبات أصلها حتاي ، كيميائي أو عضوي مصدرها التفكك الميكانيكي أو الكيميائي للضخور الموجودة ، وترسب المواد اللاائبة في الماء أو تراكم المواد العضوية في بيئة قارية أو بحرية . إن الرواسب تعطي صخوراً رسوبية بعد تصخرها . نصنف الصخور الرسوبية إما من حيث أصلها (صخور حتاتية ، عضوية ، كيميائية) ، إما حسب تركيبها الكيميائي (صخور صوانية ، صلصالية ، ملحية ، مكربنة) أو حسب بيئة ترسبها .

تنتج الرواسب القارية عن تفكك صخور اليابسة : مصدرها حتاتي ويمكن أن

تنجم عن عوامل تآكل مختلفة: نهرية (طمي alluvins)، جليدية (جرافات جليدية (moraines)، ريحية (اللوس Loess). يمكن لسحنات الرواسب البحرية أن تكون شاطئية (وحول) ضحلة (وحول، رمال، رواسب عضوية) أو محيطية (وحول ناعمة). هذه التكوينات المصدرها أرضى أو عضوي.

(علم دراسة الرواسب Sédimentologie): علم يدرس تركيب الرواسب والعلاقات الموجودة بينها وبين البيئات التي تكوّنت فيها . إن الطرق المختلفة المستعملة في علم دراسة الرواسب تهدف إلى إعادة رسم المراحل التي مرت على هذه الرواسب منذ تكوينها : الأصل ، طريقة النقل ، مكان الترسب ، تبدّلها وتغييراتها .

رواق غابی Galerie Forestière

في الجغرافيا الحيوية ـ شريط غابي يمتد على المجاري المائية الطارئة على أماكن غير محرّجة ، وخاصة مناطق السفانا . مرادف : ممر غابة forêt-galerie .

Rubrozem center contains the contains a second contains a second

[مصطلح روسي]

في علم التربة ـ فصيلة من الأتربة حسب التصنيف الروسي ، يدل على تربة حمراء من النوع المتوسطى ، الحديدي ، المدارى أو متساوى العضوية .

Rudite

في علم وصف الصخور - صخرة حتاتية تتعدى عناصرها 2 ملم . سهلة التفتت ، مؤلفة من كتل* ، وحصباء * وحصى متصلبة ، إنّها قضة * .

روزنامة زراعية Calendrier agricole

توزيع العمل الزراعي خلال سنة زمنية . يسود هذا المفهوم أوساط الجغرافيين إذ يحدّد « أنماط الحياة » و« الأعمال والأيام » في المناطق الزراعية التقليدية (هذا ما جاء به جان برينز من خلال دراسته لمنطقة الفال أنيفية في سويسرا الألبية) . وحظي توزيع العمل الزراعي باهتمام كبير من قبل علماء الاقتصاد الريفي والجغرافيين حتى في مناطق الزراعات الحديثة : حيث يوجد دائماً « نقاط للعمل » و« فصول جافة » في النشاط الزراعي المتطور .

روضة ، بستان

في الجغرافيا الحيوية ـ تكوين نباتي منخفض ، معشوشب عموماً ، مغروس بأشجار مبعثرة أو على شكل مجموعات . أنظر : سافانا .

رون ـ مات Rond-mat

في دراسة الرواسب .. أنظر: مغلول.

ريّ ، سقي Irrigation

في الجغرافيا الزراعية _ مجموع الطرق والأساليب التقنية المستعملة لتزويد النباتات المزروعة بكمية المياه الضرورية لنموها أو لتحسين مردودها أو نوعيتها عوضاً عن إنقطاع أو عدم كفاية المتساقطات الجوية . يعتبر الري ضرورة لتأمين المياه إلى المناطق الجافة حيث الجفاف يؤدي إلى إستحالة الحصول على القطاف : فهو إذن العامل الاساسي لاستعار التربة وغزو الأراضي البكر . قد يؤمن الري المياه على مدار السنة (الواحات) أو خلال الفصل الجاف في المناخات المدارية ، أو يصحّح عدم الانتظام للمتساقطات سنوياً أو فصلياً مثل (مناخات الهند وحوض البحر المتوسط) . يسمح الري الفائض أو الاضافي بزيادة كميات المياه في التربة ومعها زيادة المحاصيل خلال سنة واحدة وتحسين المردود ونوعية النضوج وهو مقدمة لادخال نباتات جديدة في الدورة الزراعية خاصة في مناطق البحر المتوسط والمناطق المعتدلة الأخرى .

تتبدّل التقنيات المستعملة وذلك وفقاً لمصدر وطبيعة المياه: حفظ مياه الأسطار والفيضان؛ جريان بواسطة الجاذبية أو الموجّه؛ التحويلات ابتداء من مجاري المياه أو الخزانات الطبيعية أو الاصطناعية، صرف أو رفع المياه الجوفية. وعملية التوزيع للانسكاب أو الجريان بالسقاية أو الرش.

من خلال مجموعة الاجراءات البسيطة والمعقدة التي وضعت ، ينتج الري مجموعة عمليات تتعلق بالأراضي والتقنيات الزراعية والسكن والتوزيع السكاني : يطرح المشكلة الكاملة للتنظيم الزراعي والتحول في الاقتصاد الاقليمي ، وطرق ومستوى عيش الفلاح ، والبُنيات العقارية وتوزيع الأراضي والمشهد الريفي . تشكل دراسته الاساسية والوظيفية أحد الفصول المهمة في دراسة تنظيم مساحة الأرض . ويطرح الري إضافة إلى ذلك أحد أكبر الحلول العالمية لمشكلة الجوع ومشكلة البلدان النامية . يتعرض للمشاكل التقنية والمالية (تكاليف ومردود العمليات ، الاختيار بين كبر أو صغر الطاقة المائية) مشاكل نفسية واجتهاعية (عوائق وحواجز في المجتمعات الريفية البطيئة الطيئة ، مشاكل نفسية واجتهاعية والصحة للشعوب) .

ضمن هذا العنوان ، تتصل الجغرافيا بعلوم الطبيعة وعلوم الانسان ، وهي قد تساهم بفعالية في دراسة هذه المشاكل ، وغالباً ما يكون من الضروري مساهمة علماء الجغرافيا في عمل الفرق المنتظمة .

ري بالعبّارة Crainance

في علم المياه ـ تدفق المياه ، باتجاه عامودي مميّز في وسط ماثي إلى وسط آخر عبر طبقة شبه ماصّة وهو الري تحت الأرض . أما تضريف المياه السابقة فهو كناية عن الحري السطحي أي على مستوى الأرض بواسطة الشبكة الماثية الطبيعية أو الاصطناعية .

ریا ، مصبّ عریض

[مصطلح ﴿ إسباني]

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : مصب estuaire .

رياح البورة Bora

في علم الارصاد الجوية .. أنظر: فونة .

ریاح شرقیة Easterlies

[مصطلح إنكليزي]

في علم المناخ ـ رياح شرقية مدارية أو رياح الصابيات .

رياح الصابيات المعاكسة Contre-alizé

في علم الأرصاد الجوية _ أنظر : صابيات .

الرياح الغربية ، الغربيات Westerlies

[مصطلح إنكليزي]

في علم المناخ ـ رياح غربية في المناطق المعتدلة . ليس لهذا التعبير الانكليزي مقابل سهل في الفرنسية : فريح الشيال وريح الجنوب في بريتانيا تهب من القطاع الغربي ولكن مع سلك شمالاً أو جنوباً .

رياح موسمية (ياح موسمية)

في علم الأرصاد الجوية .. أنظر: الصابيات.

ريح

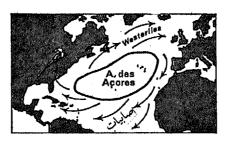
في علم المناخ - حركة الهواء باتجاه أفقي . تقاس سرية الريح بواسطة المرياح (الانيمومتر) . إن مرياح الدوران مرقم بالنسبة لسرعة دوران المروحة ، أما مرياح الضغط فيعمل بالنسبة للضغط الذي يقوم به الريح على لوحة متحركة . تقاس سرعة الريح « أو قوة الريح » بالامتار في الثانية (m/s) ، كيلومترات في الساعة (km/h) أو بدرجة بوفور degreBeaufort (مقياس مرقم من 1 إلى 8 مستعمل في البحرية

الشراعية). يراقب إتجاه الريح بدوارة الهواء وهي جهاز دوران يعمل فوق دائرة مرقمة تدعى دوارة الرياح، أو بواسطة كم الرياح وهي أسطوانة من القهاش مفتوحة على الطرفين مستعملة في المطارات.

إن سرعة الريح هي نتيجة قوى ثلاث مساة: ريح ممال (متناسبة مع المال البارومتري)، قوة دورانية أرضية (تعود إلى دورة الأرض حول نفسها وتأثير كوريوليس البارومتري)، قوة دورانية أرضية (تعود إلى دورة الأرض حول نفسها وتأثير كوريوليس الرياح الناتج عنها) وقوة دورانية ورانية الكبير). في العروض الوسطى (30 إلى 70 درجة) الرياح الاعصارية ذات المدى الكبير). في العروض الوسطى (30 إلى 70 درجة) حيث القوة الدورانية ضعيفة بالنسبة للقوتين الأخريين (مراكز عمل ذات قطر كبير؛ قوة كوريوليس مرتفعة بسبب الموقع من خطوط العرض)، نسمي ريح المال الريح التي تحسب سرعتها إذا أحدنا بعين الاعتبار المال فقط، والريح الدورانية الأرضية هي التي سرعتها عصوبة بالنسبة للمهال ولقوة كوريوليس. المهال البارومتري هو الفرق في الضغط سرعتها عموبة بالنسبة للمهال ولقوة كوريوليس. المهال البارومتري هو الفرق في الضغط المعبر عنه بالميلليبار، مقاساً على خط عامودي لخطوط تساوي الضغط، بين نقطتين المسافة بينها درجة طول واحدة (حوالي 111 كلم).

إن الريح الكاتاباتية هي ريح مسرّعة بالنزول إلى الوراء أو بعد تضاريس معينة (ريح من نمط الفونة* ، رياح المجلدات القارية) . العاصفة هي مرحلة من الرياح العنيفة (أكثر من 60 كلم/ ساعة) ؛ الاعصار تكون رياحه أكثر عنفاً (أكثر من 90 كلم/ساعة) ، يدعى التعبير الأخير أحياناً بالاعاصير * المدارية . إن عمود الماء هو نظام دافع نحو المركز للرياح الاعصارية مع حركة صاعدة عنيفة في المركز ، قطره ضعيف (بضعة هكتومترات وأقل) ، وبإمكانه سحب الماء والاشياء الصلبة (رمل ، نباتات ، أسماك ، ضفادع ، المخ . . .) . في المناطق الصحراوية ، تخلط عـاصفة الـرمل (السموم ، الهبوب في الصحراء الكبرى) على اتفاعات كبيرة (2 إلى 3 كلم) أكثر من الريح الرملية (عدة دكامترات) ، على الساحل ، نسمي الرياح المتدفقة التي تدفع مياه السطح باتجاه الشاطيء ورياح الانحسار التي تبعدها عن الشاطيء (أنظر : تيارات بحرية) . تتوافق الرياح مع انتقالات للهواء ، نتيجتها العامة تدرس تحت إسم الدورة الهوائية العامة ؛ والتي تتألف من تدفّقات دائمة أو فصلية . التدفّق هو نتيجة فصلية أو سنوية للرياح في منطقة أو مجال مناخي . توجد تدفّقات هاجرية متجهة من الشمال إلى الجنوب أو من الجنوب إلى الشهال (الرياح الموسمية * في الصين واليابان) وتيارات مناطقية موجهة غرب ـ شرق (*Westerlies ، الرياح الموسمية الإستواثية) أو شرق ـ غرب (الصابيات*). فوق المحيطات الكبرى، تنتظم دورات خلوية حول المناطق الإعصارية المعاكسة المدارية وتتميز بتدفقات مناطقية وهاجرية راسمة حلقات حول مناطق الضغط المرتفع . إن الدورة المناطقية السريعة التي تسيطر فوق الطبقة الجويـ المناطق المجويـ المناطقة الجويـ Péplos تسمى الدورة الكوكبية (خريطة 6) .

خريطة رقم 6 _ دورة خلوية على شهالي الأطلسي (رسم عام)



إن الرياح العنيفة الموجودة في مكان محدود من الفضاء ، قليلاً تحت الفاصل السفي " تسمى النفائات أو التيارات الدافقة . [المصطلح الانكليزي : Jet-Stream] . في الدورة الحرة ، يكون التيار المناطقي سريعاً وقليل التعرّج ، في الدورة المقفلة ، يترك التيار المناطقي المكان لتيار هاجري : تكون الدورة الهوائية عندئذ أكثر تعرّجاً (خريطة 7) .

خريطة رقم 7 ـ حصر الدورة المناطقية (التحرك الجوي الغربي مسدود في شهالي الأطلسي)



إن لائحة الرياح المحلية طويلة جداً لا يمكن ذكرها هنا . أنظر : صابيات ، فونة ، جبهة ، خماسين ، سيروكو ، المخ .

Trade wind

الريح التجارية

[إصطلاح إنكليزي]

في علم الارصاد الجوية ـ انظر : الصابيات .

Marin

ريح جنوبية شرقية

في علم المناخ ـ رياح جنوبية أو جنوبية شرقية في حوض المتوسط الفرنسي .

Suroit ou surouet

ريح جنوبية غربية ، سوروية

في علم المناخ - أنظر: الرياح الغربية .

Chamsin

ريح الخماسين

في علم المناخ ـ أنظر : خماسين .

Bise

ريح الشهال

في علم الارصاد الجوية ـ رياح شمالية باردة ، أو شمالية شرقية في البلاد الفرنسية شمال شرق اللوار Loire. تهب رياح الشمال غالباً جافة وتكون داكنة وملبّدة بالغيوم . وتطلق كذلك هذه التسمية في وادي الرون Rhône وأيضاً في أورانج Orange . وعند أسفل الوادي يطلق على هذه الرياح تسمية جديدة هي رياح « المسترال «Mistral» .

Noroet, Noroît, Norouet

ريح الشهال

في علم المناخ - أنظر: إعصار.

Tramontane

ربح الشهال ، ترامونتانا

في علم الارصاد الجلوية ـ ريح شمالية تهب على أطراف البحر المتوسط بين الرون والبيرينيه أنظر : فونة .

Chinook

ريح الشينوك

في علم الارصاد الجوية ـ ريح قوية حارة وجافة تهب من الجبال الصخرية باتجاه السهول الأميركية والكندية .

أنظر : ربيح الفونة .

Selusion

ريح قوية

في علم الارصاد الجوية ـ التئام يترك ، بعد النقطة المثلّثة ، كتلة هواء حارة على سطح الأرض معزولة في الهواء البارد . أنظر : إعصار .

Mousson

ريح موسمية

[في الانكليزية : monsoon ؛ في الألمانية : monsun ؛ وفي الاسبانية monson] في علم المناخ ـ رياح جنوبية غربية تهب صيفاً في المحيط الهندي . وقد انتشرت هذه الكلمة شيئاً فشيئاً وأصبحت :

1 ـ رياح فصلية متعاقبة من المحيط الهندي : ريح موسمية صيفاً (في الجنوب الغربي) وريح موسمية شتاءً (أو رياح الصابيات في الشيال الشرقي) .

2 ـ رياح فصلية متعاقبة في جنوب شرق آسيا من الهند حتى اليابان .

3 ـ فصول تهب خلالها هذه الرياح .

4 ـ امتداد متعاقب بطريقة فصلية في مناطق أحرى من آسيا .

5 ـ إمتداد إستوائي غرب وجنوب غربي افريقيا الغربية ، حيث تحلّ مكان رياح الصابيات أو الحرمتان أثناء فصل الامطار .

أنظر خريطة رقم I .

وقد طبقت تسمية الريح الموسمية في طبقات الجو على الامتداد المناطقي الانعكاسي الفصلي والظاهر في خطوط الاوتفاع .

وكان قد أطلق هذا التعبير (بـ . بيديلابورد P.Pédelaborde) على كل الرياح وامتداداتها المتعاقبة التي لا تشمل جنوب شرق آسيا . وهي مناخات تتميّز بتعاقب فصلي لدفق جاف وبارد ودفق ممطر وحار . أنظر : حار ، بنغالي ، كنتوني ، صيفي .

ل يحى Eolien

في علم أشكال الأرض ـ صفة سيرورات وأشكال تتدخّل فيها الرياح : تحاتّ الرياح ، مستودع ريحي [في الانكليزية : aeolian أو eolian ؛ وفي الألمانية : aolische أو -wind] . تقتلع الرياح المواد السهلة التفتُّت والجافة : وهذا ما يعرف بركود الريح (ج . ولتر Das Gesetz der Wüstenbildung, 1900 J. Walther) ؛ إن تذرية الرياح هي عملية ركود انتقائية ، تترك في الأرض بقايا تتجاوز طاقة الرياح التحريكية للمواد الدقيقة الناعمة . يكون نقل الرياح إمّا بتعليق المواد في الهواء (حبيبات من 0,08 أو 0,10 مليمتر) ويُنتج الرياح الرملية أو العاصفة الرملية (أنظر: ريح vent) ، وتكون ظاهرة دائمة ، أو بالانتقال القفزي (حبيبات حتَّى 0,2 إلى 0,5 مليمتر) ؛ حيث ترتفع هذه الحبيبات عـدة سنتيمترات عـالياً وتسقط من جـديد في أمـاكن أبعد ، أو بالدحرجة على الأرض . يشكّل القفز والدحرجة الانحراف الريحي (مجموعة التنقّلات في أدن الطبقات الجوية). أما الحُبيبات الصلبة التي يجذبها الانحراف الريحي فتمارس تحاتًا خاصاً يعرف باسم التأكّل أو البلى وتحدّث تحولًا لسطح الصخور المتراصَّة : تغيّر بفعل الريح . تتوزع أشكال النمط الريحي إلى فئتين : أشكال متراكمة أو منقولة أو كثبانية وأشكال حاتة . نحدد من بين الأشكال الحاتة : الياردنغ : مجموع الذروات والاثلام والزيبارات: الأوتاد المتطاولة التي حملت أو تحمل شجيرات محفورة في المواد المقاومة قليلًا (الصلصال والحجر الرملي) ، والصخور الفطرية التي تتميـز بقاعـدتها الضيقة أكثر من قمتها . أما الأحواض الماثية ـ الريحية أو أحواض الركود فهي عبارة عن منخفضات دائرية (يتراوح قطرها من بضعة دكامترات إلى عدّة كيلومترات) تقوم الرياح فيها بحمل المواد الدقيقة الناتجة عن التفتّت المحلّي للصخور المتراصّة أو المحمولة عبر المجاري الماثية . ونذكر من الأحواض الراكدة أحواض الدايات Dayas [مصطلح عبربي] في المغرب ، والصبّانات pans ، والقليز Vieys [مصطلح افريقي] في كلاهاري .

أما الحصى المتغيّرة بفعل الريح ذات السطح ذي الثقوب فتظهر غالباً واجهات واقهاعاً: مثلثة الأوجه وتعرف في الألمانية باسم dreikanter ، وفي الانكليزية باسم ventifacts .

Richter (versant de)

ریختر (منحدر)

في علم أشكال الأرض _ أنظر: منحدر versant .

ريغوسول Régozol

في علم التربة ـ تربة قليلة التطور ، غير مناخية ، مصدرها عامة التحات ، مقطعها A)C أو CR ـ أو أنها رسوبية الإصل . بعكس الـ (ليتوسول Lithosols) ، فإنها تتكون على صخور لينة (اللوس ، الصلصال . . .) تعيش فيها جذور النباتات . ريفي

في الجغرافيا الزراعية - الجغرافية الريفية تدرس الريف Campagne وليس فقط النزراعة . إن معنى كلمة «ريفي » هو أكثر شمولية من «زراعي » . إن السكان الريفيين يشملون الذين يعيشون من الزراعة ولكن أيضاً التجار والعمال ، والمتقاعدين الذين يعيشون في الريف . إن المنطقة الريفية ليست فقط منطقة نشاطات زراعية ولكن أيضاً منطقة الصناعة الريفية ، الحرف الريفية ، السياحة الريفية ، الخ . . . في الارياف المتحضرة ، تزداد أهمية القطاع الريفي المفصول عن الزراعة ، مع الوقت ، بينا السكان الزراعيون يميلون إلى النقص وكذلك المساحة الزراعية كلياً . التحسين الريفي يجب أن ياخذ بعين الاعتبار هاتين الحقيقتين .

ریف ـ حقل Campagne

كلمة لها مفهومان : الأول عام والثاني خاص . .

I - الريف ما يقابل المدينة . الأعمال في الريف هي أعمال زراعية . و« للأرياف الانكليزية مفهوم يختلف عن الريف ، أمّا في البلدان الافريقية فلكلمة دغل (brousse) معنى قريب للريف .

II ـ الحقل ؛ مشهد الحقول الواسعة ، يتقابل مفهوم الحقل Openfield مع مفهوم الحُريج .

Rio

ريو ، نهر [مصطلح إسباني]

ريفييرا

في علم المياه ـ نهر دائم الجريان .

Riviera

إسم مشتق من الاسم الجغرافي للشواطىء الايطالية على حليج جنوى وتدل على ساحل بمناى من تقلبات الجو (الرياح الباردة ، الرياح المطيرة) وصالح للزراعات الحساسة ـ الاشجار المشمرة ، الحمضيات ، الازهار ـ وللسياحة خاصة على الشواطىء المتوسطية : ريفييرا نيس ،

j

Visiteur

ر اثر

في الجغرافيا البشرية . أنظر: سياحة .

Éphémère, éphémérophyte

زائل، وقتي

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : شكل حيوي .

Zadruga

زادروغا

[مصطلح صربي]

في الجغرافيا الزراعية - تجمع عائلي عند سلافيي الجنوب ، غط من « العائلة الكبرى » يحتوي : الاصول ، الفروع ، الاقرباء ، محققة ، كها في « التجمع الخفي » الفرنسي ، شكلاً من الاستثار الحقلي ، المتميز بعدم قسمة الأراضي المتحدرة من قطعة واحدة ، بتوزيع العمل والمداخيل بين أعضائها أو الأسر التي تؤلفها ، بمشاركة المسكن ، بالادارة المسلم بها للرئيس ، البطريرك أو الجد اله starjesina ، بتجمع العادات والتقاليد التي يعبر عنها بفلكلور زاهر ، بمهارسة العيد السنوي لشفيع رئيس العائلة ، la slava . انتشرت الزادروغا في معظم أنحاء البلقان ، خاصة عند الصربيين والبلغاريين . واختفت باكراً عند السلوڤين . أشكال مشابهة وصفت عند الهولين . وخاصة عند الألبانيين حيث بقيت حتى في السنوات التي تلت الحرب الأخيرة . تأخذ بالسلاڤية أسهاء مختلفة حسب المناطق . آثارها في الجغرافيا واضحة جداً في علم أصل الاسهاء (ألقاب بـ « يتشي » ioi ، أي أبناء . . .) في شكل المساكن (الكفر العائلي) ، هيئة البيوت القديمة كبيرة القامة والتي يمكن لبعضها إيواء عشرات الأعضاء كه اللالبانية . يعتقد بعض الكتّاب أن العادات الجاعية القديمة لا تزال موجودة في التجمعات (تعاونيات ، البلدات اليوغسلافية) والتي يعود لها فضل إنشائها .

Coude de capture

زاوية الاجتلاب

في علم اشكال الأرض ـ أنظر : إجتلاب Capture .

Écume

في علم المحيطات ـ تكتّل قد يدوم طويلًا أو قليلًا من فقاقيع الهواء على سطح البحر، ناتج عن تدفّقات*، لا سيّما في أثر السفن الماخرة. ويسهّل بـوجود مـواد عضوية مذوبة (غرويات)، أس هيدروجيني قلوي، وفارق كبير في الحرارة بين الهواء والماء.

Verre volcanique

زجاج بركاني

في علم البراكين ـ صخرة في وقت تصلبها حيث لم تسمح البرودة السريعة بتشكيل بلورات . السبج obsidienne هو زجاج مثالي . عندما تكون للصخرة بنية تجويفية ، تسمى خفّان ponce لا يجب المزج بين الخفان والحمم* البركانية Scorie

Reptation

زحف المواد

في علم أشكال الأرض _ أنظر : منحدر versant .

زَحْل

في علم الحركات الباطنية ـ ظاهرة تكتونية وبنيوية تميّز السلاسل الجبلية القعيرية تترجم بوضع طبقات مغتربة على قاعدة أصلية متوطّنة . فالطبقة هي مجموعة من الأراضي المتحركة من مكانها الأصلي أو جذرها . تستريح على تربات ثابتة في موضعها الأصلي . إن الاتصال بين هاتين الطبقتين يُدعى السطح الزاحل : وهي منطقة تتميز بظاهرات الترقيق والتفتيت . إن القسم الأمامي من الطبقة يحمل تسمية مقدمة الزحل . تنزلق التربات الزاحفة نظراً لوجود أساسها في طبقة ليّنة ، مالحة عموماً ؛ ولزجة ولذا يطلق عليها : طبقة الصابون . وخلال تقدم هذه التربات تتغير وتنحني وتتحطم إلى مجموعة قشور متداخلة قد تغرز في القاعدة . وتولّد بنيات من الركام الانحتاق أو بشكل مكعبات ثلجية . كما تدفع هذه الطبقة أمامها أجزاء مُقتلعة من الأرض الأصلية بقايا الزحل (أو نشارة تكتونية) قد يتسلّل تثني بعض الطبقات العليا في الطبقات المنخفضة وهو ما يعرف بظاهرة التشابك أو الالتفاف لطبقة ما . العليا في الطبقات المنخفضة في البنيات الزاحلة : الطاقة هي عبارة عن فتحة في طبقة قد يظهر الحت اشكالاً أصلية في البنيات الزاحلة : الطاقة هي عبارة عن فتحة في طبقة قد يظهر الاساس أو الجذر من خلالها . وقد يبدو قسم من الطبقة منعزلاً نتيجة الحت :

وهو ما يطلق عليه إسم قدّة klippe .

في علم أشكال الأرض - يبدو أن المصطلحات الواضحه للاشكال النوعية للطبقات الزاحلة فقيرة جداً . قد تدل كلمة طاقة على نتوء في الطبقة الأصلية أو الأساس ، وأيضاً على إنخفاض مفتوح فيه متى يكون ضعيف المقاومة . وقد تكون مثل هذه الطاقات موجودة في القمة الصخرية (كما هو في تورن Tauern النمسا) وقد يطلق على الانحدار الأمامي المتداخل أو الزاحل : مقدمة متداخلة (حيث أنَّ التعبير منحدر أو نجد صخري قد يكون غير صالح من الوجهة الارثية أو الوصفية) . وينتج عن الانفصال التكتوني لطبقة متجزّئة خلال تقدّمها انحدارات عامودية في حال كانت كتلتها مقاومة حدورات فصل ، وانخفاضات لا يكون فيهاالتحات مسؤولاً سوى عن بعض مقاومة حدورات فصل ، وانخفاضات لا يكون فيهاالتحات مسؤولاً سوى عن بعض الترميات : منخفضات وأثلام فصل أو منخفضات إنزلاق تكتونية .

في علم المياه .. [في الانكليزية bed-load] زحل القاع . أنظر : نقل .

Creep, creeping

زحل

[مصطلح انجلو ـ أميركي]

في علم أشكال الأرض _ أنظر: منحدر versant .

Cultures Marines

زراعات بحرية

زراعة النباتات (الطحلبية) أو تربية الحيوانات البحرية (تربية المُحار ، تربية القريدس ، تربية الأسماك) .

تصنّف المزروعات البحرية تبعاً للتقنية المستعملة .

- زراعة مسطحة : تزرع مباشرة في العمق حيث تستقر الطحالب أو توجد الأصداف .
- ـ زراعة رملية : تطبق على منتصبات الاخشاب ، أسيجة النبات أو البلاستيك ، عليها تستقر الطحالب أو الأصداف .
- ـ زراعة وترية : وذلك بوصل الاصداف أو جعلها تلتصق على حبال ذات طبيعة متنوعة .
- زراعة السلال: وذلك بوضع الاصداف في أوعية من شباك بالاستيكية أو معدنية.

يمكن أن تثبّت الحبال والسلال بشكل عام على طاولات ثابتة .

- زراعة الاحواض : يمكن أن تكون بأحجام صغيرة (صافية لتربية المحارات) او واسعة جداً (Valliculture نمط من تربية الأسماك) .

Agriculture

الزراعة تعني العمل في الأرض لانتاج النباتات والحيوانات النافعة . وهي تتميّز عن حياة البداوة لأنها تخلق انتاجاً حياً ـ عوضاً عن النهب ـ وتثبّت استقراراً في منطقة ما ـ بدلًا من الترحال .

فالخصائص الفنية للانتاج الزراعي (طبيعة المساهمة الحية ، إئتلاف الـزراعات وتربية الماشية ووسائل العمل) تعطي دلالة على النمط الزراعي . وترتبط مباشرة بالبنية الزراعية العلاقات الاجتماعية والجغرافية بين المزارعين والأرض الزراعية (أنظر : ملكية ، استغلال زراعي ، المخ) .

المظهر المميّز للاقليم الزراعي الجغرافي (أنـظر: مزدرع، تنـظيم زراعي، حدود منطقة) يشكل التنظيم الملوس للمساحة المسيّاة المشهد الزراعي.

إضافة إلى هذا ، تعبّر الجغرافيا الـزراعية عن العـلاقات بـين الزراعـة وباقي النشاطات الاقتصادية والمناطق المحيطة بها . ويمكن التمييز بين :

1 - زراعة «التوت» أو زراعة المواد الغذائية ، هدفها إنتاج الغذاء لها بشكل خاص . وتوزع هذه التسمية على الاقتصاديات «التي تكرس معظم أراضيها ونشاط عملها على انتاج الاستهلاك المحلي » (بيير جورج) . ونمط هذه الزراعة منتشر على نطاق واسع عند سكان المناطق المدارية .

2 ــ الزراعة « التجارية » التي تتميّز بدرجات تفرض انفتاحاً تجارياً نحو المدينة .
 وتكون الزراعة محصورة بمعناها كجزء من الوسط الريفي حيث قسم من سكان الريف يؤمن الاتصال بين الحياة الزراعية والحياة المدنية .

2 - الزراعة « المضاربة » هي « إنتاج تجاري مركّز على سوق عالمية واحدة » . تنتمي إلى هذه المجموعة المزروعات الكبرى عند سكان المناطق المدارية ، وأيضاً مزارع القمح الكبرى واللحوم والاصواف في المناطق المعتدلة من المستعمرات الاوروبية ، تتأثر الزراعة في مثل هذه الحالة الأخيرة بازدواجية المدينة : مدن بعيدة عن الاستهلاك ومدن قريبة من المنطقة الريفية .

نستخلص بطريقة أخرى بأننا نلحظ كل مصطلحات المرور من « الزراعة ذات

الطابع المعيشي » الى الزراعة في الطريق الى المدن ، وأخيراً الزراعة بقصد الربح «agri-business» وقد ركزت في الوسط الريفي وفقاً لمعطيات هذه الأشياء .

● بيير جورج ـ الجغرافيا الريفية . باريس 1963 .

زراعة (زراعة كبيرة ، صغيرة)

في الجغرافيا الزراعية ـ تستعمل هذه الكلمة غالباً كمرادف صحيح للزراعة :
في الجغرافيا الزراعية ـ تستعمل هذه الكلمة غالباً كمرادف صحيح للزراعة :
هم هورية ، واسعة ، آلية وغيرها . وفي الوقت نفسه فإن مفهومي « الزراعة الكبيرة » و« الزراعة الصغيرة » لهما مدلولاتها : كانت تتميز الزراعة الكبيرة في أوروبا الغربية قبل عصر الآلات بالعمل في الزراعة عن طريق الخيول والعربات ، وأيضاً عن طريق الاستثهار الزراعي المُغلق ؛ أما الزراعة الصغيرة فتقوم على الابقار ، والمحراث ، والمُزارعة (أو على الاستثهار الزراعي المباشر) .

وتنطبق كلمة « زراعة » تحديداً على الانتاج النباتي وعلى مظاهر التقنية : نطلق اسم نظام زراعي على الزراعات الهاهشية ، الزراعات الاضافية بعد تقسيم المزرعة إلى أقسام تتعاقب فيها المزروعات المختلفة ، الخ .

في الجغرافية المدارية _ زراعة مطرية : تطبق هذه الزراعة أثناء فصل الأمطار . تحدث عملية تحضير الأرض من (تعشيب وحرق)في نهاية الفصل الجاف، ويبدأ موسم الزرع عند بداية تساقط الأمطار ، ويتم القطاف في نهاية الفصل الممطر أو في بداية الفصل الجاف . يطلق على هذا النمط الزراعي زراعة الخريف Kharif في الهند التي تتناسب مع الرياح الموسمية الممطرة في الصيف . وقد نستعمل إصطلاح زراعة مطرية مقابل الزراعة المروية (ذرة مطرية ، أرز مطري ولكن ليست زراعة ذرة بعلية أو أرز في مناطق جبلية) .

ـ زراعة فيضية: تتم هذه الزراعة في الفصل الجاف ، تتناسب مع الأراضي المغرينية المتحررة من مياه الفيضانات السنوية وذلك في نهاية الفصل الممطر أو بداية الفصل الجاف ، كتلك الزراعات في الأمازون والزراعات المطبقة في وديان الانهار الكبرى في السودان الافريقي (السنغال ، النيجر ، اللوغون الخ) .

رزاعة فصلية جافة: زراعة قائمة خلال الفصل الجاف؛ إنها زراعة إضافية تحصل في الشتاء في بلاد الهند: تبدأ مواسم الـزرع في الأيام الأخـيرة من الفصل الممطر، والقطاف قبل حلول الحرارة المرتفعة أي خلال نيسان وأيار (أبريل ومايو).

تطرح الزراعة الفصلية الجافة مشكلة تغذيتها بالمياه . وتطبق هذه الزراعة على تخوم المناطق المدارية التي تستقبل بعض أمطار الشتاء أو على مساحات يكون الري فيه محكناً . أهم الزراعات الفصلية الجافة : القمح بعض الخضار وبعض النباتات الزيتية من نمط السمسم .

ـ زراعة تجارية: تطبق هذه الزراعة بهدف التجارة على الاسواق الداخلية أو الخارجية . خفت نسبة التمييز بين الزراعات الغذائية الحياتية والزراعات التجارية ، حيث سوق الاستهلاك المديني يتطلب كميات إضافية من المواد الغذائية التقليدية مثل (المنيهوت ، الذرة ، الموز ، الإينام المخ) .

مرادف: زراعات فائضة ، زراعة مضاربة ، زراعة للاسواق ، زراعة باتفاقية نقدية .

◄ ج . ديفوس دي رو J.Defos du Rau ، « المشاهد المنبعثة عن زراعة المضاربة » ،
 الجغرافيا العامة ، موسوعة الثربا ، من صفحة 1296 الى صفحة 1313 ؛

ب. جورج P.George ، « الريف » ، « العمل الريفي في العالم » .

ب. غورو P. Gourou ، « البلدان المدارية » ؛

آنون Anon ، «نماذج الزراعات الحقلية التجارية في جنوب شرق آسيا وفي عالم الجزر الهندية » ، بوردو ، أعمال ووثائق في الجغرافية المدارية ، 1975 ، رقم 20 ، 399 صفحة ؛

س. كوفان C.Cauvin ، «الزراعات التجارية »، نباتات صناعية ومنتوجات حقلية ، بوردو ، 1979 ، «أعمال ووثائق في الجغرافيا المدارية ، 1979 ، رقم 38 ، 234 مفحة ».

يزراعة الأشجار Arboriculture

في الجغرافيا الزراعية _ إن زراعة الفاكهة والأشجار التقليدية جزء من الزراعة الكثيفة . فشجرة العلف fourrager التي تغذي الماشية لم تنقرض نهائياً في إيطاليا الوسطى . وإن شجرة الاكاسيا في المناطق الصحراوية الافريقية تحافظ على أوراقها في الفصول الجافة وتؤدي أيضاً إلى تكوين العلف . P.Pélissier,les paysans du Senégal الفصل المخرة اللوز البري في جنوب المغرب خزاناً غذائياً للماعز خلال الفصل الجاف . الاشجار الغذائية الموزّعة غالباً في الحقول هي كثيرة العدد في المناطق الاستوائية . علاوة عن الأشجار المثمرة (أشجار المانغا وجوز الهند ، والجوافة والعنب

الهندي وغيرها) ، توجد اشجار الموز وشجرة الغذاء التي تعطي ثماراً غنيّة بهيدرات الكربون ؛ شجرة الكريته (1) وشجرة النخيل غنيتان بالمواد الدهنية . وتعرف منطقة البحر المتوسط أيضاً هذه الزراعة المتعددة من الفواكه والأشجار : في المنطقة الجبلية من الجزائر حيث تجاورها أشجار الزيتون والتين والرمان والمشمش والخوخ وغيرها . ويمكن أن تستخدم الشجرة أيضاً كوسيلة دعم أو إسناد في مواسم أخرى .

على العكس من ذلك إن زراعة الفاكهة والأشجار الحديثة هي متخصصة كالزراعة الحرجية. الريف هو تلك المراعي ذات التجهيزات الهندسية التي تسمح بإدخال الآلات. نلاحظ صعوبة في استعال كلمة غرس plantation في هذا المجال. إذا كانت كلمة «غرس» تعني المكان المزروع بأشجار: (الهيفيا والكاكاو والبن وجوز الهند وغيرها)، فطبيعة الغرسة المزروعة لا تحدّد أبدا كلمة الغرس لأنه يوجد في مكان المغرس نبات قصب السكر والقطن والتبغ وليس فقط الأشجار.

Monoculture

زراعة أحادية (زراعة محصول واحد)

وي الجغرافيا الزراعية منظام زراعي قائم على إنتاج واحد (في الواقع على نسبة ضيئلة جداً من المنتوجات). الزراعة الاحادية نادرة في الزراعة التقليدية: وتقترب منها زراعة الارز في آسيا الموسمية ولكنها تترافق مع زراعة حبوب أخرى وخضار وأثهار وتربية محدودة للحيوانات وغيرها. وتطبق غالباً في الزراعة المدارية لذلك نجد مناطق وبلدان العالم المداري لها اقتصاد يرتكز على بيع منتوج واحد (كالقطن أو البن أو الفول السوداني أو قصب السكر أو الموز وغيره). . . وتظهر أشكال أخرى للزراعة الأحادية في البيئة المعتدلة: كزراعة القمح في أميركا كشكل جديد أو زراعة الاعشاب في النورماندي وزراعة الكرمة في اللانغدوك وهي فرع من الزراعة المتعددة القديمة . وفي جميع الحالات تلعب طرق المواصلات دوراً أساسياً في هذه العملية الزراعية .

ويخضع هذا النظام الزراعي إلى عدة إنتكاسات منها: التبدّلات الكبرى في القطاف من خلال مخاطر التقلبات المناخية والجفاف وتحات التربات وخاصة للزراعة الواحدة المكثفة إضافة إلى الأزمات الاقتصادية وانهيار الاسواق. تراجعت الزراعة الأحادية بشكل عام منذ الثلث الأول من القرن العشرين. أنظر: حزام.

⁽¹⁾ Karité كريته : نوع من الشهجر ينمو في السودان وله حبوب تستخرج مُنها مادة دهنية .

Mixed-farming

زراعة مختلطة

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية من هذه النوع الزراعي تستعمل الأرض كحقول أو سهول ، قسم من هذه السهول يدخل في الدورات (أنظر: حقول ، دورة زراعية ، الغخ) . ويتعلق الأمر بالزراعات المخصصة لتربية الحيوانات . صنف الانكليز الزراعة المختلطة بين زراعة لتربية الحيوانات على المراعي الطبيعية (زراعة التلال) ، ونظام الزراعة الشاملة .

Afforestation

زراعة الأراضي الهامشية

تحريج أرض جرداء .

زراعة الأرز (المطرية ، المائية) (Pluviale, aquatique في الجغرافيا الزراعية ـ نميز تقنياً نوعين من هذه الزراعة:

- زراعة الأرز تحت الامطار وتشمل زراعة الأرز بعد الحريق (أنظر الزراعة بعد الحريق) التي يمارسها السكان الجبليين في أشباه الجزر الهندية الصينية (راي أو مير ray الحريق) ، في أندونيسيا (لادانغ ladang) ، في مدغشقر (تافي tavy) ، في افريقيا السوداء ، وعند هنود أميركا الجنوبية ، والزراعة الواسعة النطاق المشابهة لزراعة الحبوب والتي توجد حيث امكانية الري مستحيلة كما في بعض مناطق افريقيا الغربية وخاصة في أميركا اللاتينية ، وارتباطها بالامطار يجعل محاصيلها غير منتظمة .

ـ زراعة الأرز الماثية توجد إما بشكل واسع النطاق وإما بشكل مكثف . تتواجد الأولى في الأماكن قليلة السكان وحيث تفيض الانهار بانتظام . تفرض مكننة متطورة ، وتتواجد في المناطق شبه المدارية أو ذات المناخ المتوسطي . أما الثانية فتمتاز بها آسيا الموسمية ومدغشقر ، وتتطلّب تحكّماً جيّداً بالماء وتأقلماً وثيقاً مع المظروف الطبيعية ، وكذلك عملاً دقيقاً في التربة ، وتقنية معينة (زرع في مشاتل ، إعادة غرس ، الاهتمام بالسدود والمصطبات)كما تتطلب أحياناً يداً عاملة كثيرة لا يمكن للعائلة تقديمها . باستثناء تايوان ، اليابان واوروبا (في إسبانيا) فإن الانتاجية هي منخفضة .

- غورو La terre et l'homme en Extrême-Orient,p.Gourou، باریس، 1952.
 - روبكان Le monde malais. Ch. Robequain ، باريس ،
 - دلفير Le paysan cambodgien, J. Delvert ، باريس ، 1961

- .Les paysans du Sénégal P.Pelissier بيليسيه
- . 1966، سان اربیکس Les civilisations agfaires du Cayor à la Casamance 🗨

Brûlis (culture sur)

(زراعة) بعد الحريق

في الجغرافيا المدارية ـ لها مصطلحات متعادلة فيها : الزراعة البدائية الوقيدية ، الزراعة التي تتميّز بها البلدان المدارية (ب . غورو) وزراعة البدو (ج . توندور) .

النها شكل من أشكال الزراعة الوقتية تشتمل على الاستصلاح الجزئي للنبات الطبيعي وإحراق البقايا وشغل مجمل للأرض. تترك الأرض بوراً لمدة قد تطول أو تقصر بعد حصاد أو أكثر، يتجدّد خلالها الوسط النباتي وتزداد خصوبة التربة.

تنتشر أشكال هذا النوع من الزراعة خصوصا في العالم المداري حيث تعرف بأسهاء كثيرة ومتعددة منها: اللادنغ (في اندونيسا) والراي (في لاوس) والمير (في فيتنام الوسطى) والكايجن (في الفيلبين) والتونغاي (في برمانيا) والجوم (في أسام) والباور والبودي (في الهند) والتاقمي (في مدغشقر) والملبي والكواميل والتلاكولول (في المكسيك) والكونيكو (في فنزويلا) وروشا (في البرازيل) ولوغان (في افريقيا السوداء) والماسول (في منخفض زائير) وشيتهاني (في شهال زامبيا) ، الخ . . .

وأشكال الحراثة هذه هي عبارة عن مجموعة طرق متكيفة مع الظروف الطبيعية الصعبة ومتطابقة مع سكان الأرياف الذين يستخدمون في عملهم الأدوات البدائية (كالمناجل والمحاريث والمجارف وغيرها). ويعتمدون في تحصيل رزقهم على أنفسهم وتبدي المشاهد الناتجة عن هذا المنوال من الزراعة المظهر غير المكتمل نفسه في مختلف الأماكن: الحقول غير منتظمة الدائر، المفروشة أحياناً بأرومات الأشجار نصف التكلسة، والتي تنتشر بين النبت البري على مراحل متعددة من التجدد؛ والحقول المقامة بعد الحريق على الغابات تندرج في إطارها أكثر من تلك المقامة بنفس الطريقة على السافانا والتي تختفي في الفصل الجاف بعد الحصاد وتختلط مع ما يحيط من الأشواك والأدغال.

والاصطلاحات المستعملة لها ذات التأثير، في البيئة الغابية ، نجد استصلاح الأرض الزامي قبل كل شيء آخر لأن النباتات لا تحترق عند أقدامها . أما في السهول فنرى الاتلاف أو الحرق بواسطة النار أكثر سهولة رغم أنه يتطلب استعمال المجارف لقلع الجلور . ويكون الزرع أو البذار في بداية هطول الامطار بعد أن تكون الأرض قد

تهيأت لذلك . ومن النادر أن تبقى الحقول على نمط مزروعات واحد . ولكي تحفظ الأرض صالحة للزراعبة يجب التعشيب وقلع الجذور العالقة وحماية الحقول من الحيوانات .

يمتد حصاد النباتات المختلفة على فترة طويلة وبإمكانه أن يستمر بعد ترك الاجزاء الصغيرة من الأرض.

وتظهر لنا الزراعة بعد الحريق متكيفة مع فقر وليونة الأرض في المناطق المدارية . اويحيي الرماد الأرض التي تتجدد طوال فترة استراحتها ووجود الأرومات والجذور وغياب عمق الحراثة وتوالي الزراعات المختلفة تحد من تآكلها كما يتطلب هذا النوع من الزراعة القليل من العمل .

عند قوم البانتو موريغا Bantous Muregaفي الكونغو تزرع العائلة كلّ سنة نصف هكتار ؛ وبما أنّ مدّة الدورة الزراعية هي سنتان ، تعيش هذه العائلة على 1 هكتار من الحقول يتطلّب منها 426 يوماً على مدى سنتين أي ما معدّله ، بالنسبة لها ، 213 يوم عمل على سنتين وراعيتين (عن « الزراعة البدوية » ، منظّمة الفاو ، 1956) .

وتبدي هذه الزراعة استعدادا للتطوّر والاندماج مع أنظمة أكثر إتقانا تتضمّن، مزروعات منظّمة عند محيط القرى . إلاّ أنّ لها عدداً من السيئات : فضرورة استراحة طويلة للأرض بعد استنفاد القطع المزروعة تستدعي توفّر مساحات شاسعة ؛ إذن هي لا تسمح بكثافة سكّانية عاليّة (على الأكثر 12 نسمة/ كلم² ، تحت فرضية سنة، لا تسمح بكثافة سكّانية عاليّة (على الأكثر 12 نسمة/ كلم² ، تحت فرضية سنة، زراعة ، 42 سنة إستراحة ، إ40% صالحة للزراعة ، 1 هكتار للعائلة المؤلّفة من 5 أشحاص ،عن إب . غورو ، «Les pays tropicaux») . إضافة إلى أنّها لا تترك سوى القليل من الفائض الزراعي اوتبقى عرضة لتقلبات المناخ .

«إنّ نظام اللادنغ Ladang هو حتماً أساس غير كاف لحضارة تريد أن تصل إلى درجة عالية من التنظيم » (ب. غورو، «Les pays tropicaux»).

زراعة بعلية Dry-farming

في الجغرافيا الزراعية ـ تقنية زراعية تسمح بالقيام بالزراعة في أماكن شبه قاحلة دون اللجوء إلى الري . يكمن المبدأ في زراعة الأرض المستريحة المفلوحة التي نهياها وتُعدّها كي تصبح قادرة على امتصاص كل أشكال المتساقطات من جهة ، وتمنع عنصر النش وتخفف سرعة التبخر من جهة ثانية . تبقى الرطوبة مخزّنة في التربة وتسمح في النش وتخفف سرعة التبخر من جهة ثانية .

السنة التالية بزراعة الحبوب، انها مناوبة ثنائية الحول (تتطلّب فصلين) مع إستراحة الأرض المحروثة. كانت تطبّق هذه التقنية في العصور القديمة عند سكان حوض البحر المتوسط، خاصة من قبل الرومان. كما عرف المزارعون المسلمون قيمة الحراثة في رفع معدل الرطوبة في التربة. وقد انتشرت هذه التقنية على نطاق واسع في حقول العالم الجديد وفي المناطق الممتدة من البراري إلى أراضي السهب الجرداء من خلال المكننة الزراعية. أصبحت زراعة القمح البعلية في المناطق الجافة على الحدود الغربية لمنطقة البراري الكبرى والسهب تعتبر من الزراعات الرئيسية في هذه المناطق، ومن هنا الطابع الأنجلو سكسوني لهذه الكلمة رغم أن الزراعة البعلية اتبعت وطبقت لفترة طويلة عند سكان حوض البحر المتوسط. كذلك تطبق حراثة الأرض البعلية بواسطة الجرار الزراعي في كل من أميركا الجنوبية (إقليم البامبا)، وأستراليا والاتحاد السوفيتي وغيره.

هذه العطلة للتربة لا تعتبر عملية إستراحة فقط ، بل لتجديد المواسم بإنتاج أكبر . إذ عندما تستمر عطلة استراحة الأرض لعدة سنوات ، تتغطّى الأرض بالأعشاب المتنوعة ، وتصبح الأرض البور شبيهة بالحقل . تتغذّى حيوانات الرعي منها وتُسمّدها ، وتحرث هذه الأعشاب في السنة التالية حيث تقوم بتزويد التربة بالمواد العضوية . تتطلب هذه الأراضى المستريحة عدة حراثات لتحسين التربة وتغذيتها والاحتفاظ فيها برطوبة تضاف إلى تلك التي استفادت منها الحقول سنة الحصاد : إستراحة الأرض هي بمثابة التسميد والري للتربة .

تشكّل هذه الحراثات للتربة في البلدان التي يصيبها الجفاف الصيفي زراعة بعلية بحقّ. وقد طبقت منذ العصور القديمة الأولى. إذ نجد أثراً لها في كتابات هوميروس وهسيود على السواء». راجع (د. فوشيه D.Faucher ، « الجغرافيا الزراعية » ، صفحة 62 . أنظر أيضاً أ. برنار A.Bernard ، « الزراعة البعلية وتطبيقها في شمال افريقيا » ، في الحولية الجغرافية ، 1911 ، صفحة 441 ـ 450 ؛ ب. جورج . P. جورج ، وGeorge ، « الريف ») .

Train de culture

الزراعة التقليدية

في الجغرافيا المزراعية ـ عبارة كانت تدل على المقرن والمربط بشكل عام للحيوانات وأدوات الحراثة . فإن جمع الحصان والمحراث كان لمدة طويلة من صفات الزراعة الكبرى في أوروبا الغربية وجمع الابقار والمحراث البسيط من صفات الزراعة الصغرى . زراعة الطحالب Algoculure

زراعة الطحالب أو الفطريات . تمارس هذه الزراعة في الشرق الأقصى .

ومن أصناف هذه الزراعة الاساسية: الطحالب الدكناء. أشينيات (أشنية للمانية Kombu) في أليابان وفي يابانية للمانية المانية الماني

وتطلق عليها تسمية أخرى في اليابان وكوريا « وكام Wakame ».

وهناك الطحالب الحمراء وتدعى : « نوري Nori » في اليابان وكوريا والصين . وفي الفليبين تعرف هذه الطحالب باسم : «Eucheuma sp.» .

زراعة متعلدة Polyculture

في الجغرافيا الزراعية ـ نظام زراعي يحتوي على عدة منتوجات . وإن تعبيري الزراعة المتعددة وتربية الحيوان غالباً ما يُستعملان معاً لتحديد دور المنتوجات الحيوانية .

تميّز الزراعة المتعددة خصوصاً الزراعة التقليدية التي تغطي الجزء الأساسي من الحاجات الغذائية للجماعة (إقتصاد الغذاء الذاتي في البلدان المدارية). يدخل عليها يعض الاصلاحات الزراعية كي تؤمن الدورات الزراعية المتوازنة وتشكل عرضاً ضد الأحوال المناخية السنوية المعارضة. دُعمت الزراعة المتعددة في بلدان أوروبا والبلدان المدارية اليوم من جراء إدخال زراعات تجارية تضاف عليها ولا تؤثر على الزراعات الغذائية.

تجنح الزراعة المتعددة إلى الاختزال بسرعة في مناطق الزراعة الحديثة تحت تأثير شروط العمل الجديدة ـ ميكانيكية جذرية ـ وخاصة شروط العمل والمردود المرتفع لانتاج أو إنتاجين .

Strip-cropping

الزراعة المخططة

[إصطلاح إنكليزي _ أميركي]

إن «الزراعة بشكل شرائط» هي نظام زراعة حديث، إنتشر في الولايات المتحدة منذ عام (1935): المقصود تجهيز شرائط متعاقبة بزراعات مختلفة (أو باستراحة) في القطعة نفسها، بشكل يمنع إنجراف التربة. يبقى المظهر الحقلي هندسياً، لكنه ينقسم إلى وحدات طويلة، متعرجة حسب منحنيات المستوى.

Part-time farming

زراعة مؤقتة

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية ـ « هي الزراعة لفترة معينة » قـامت في البدء في إنكلترا والولايات المتحدة وفي حقول المدن . أنظر أيضاً : مزرعة هواية واستثبار زراعي .

Agro-pastoral (équilibre)

زراعی ـ رعوي (توازن)

في الجغرافية الزراعية :

تناول مفهوم التوازن الزراعي ـ الرعوي بوضوح علماء النبات في مناطق البحر الأبيض المتوسط، شعوراً بالتقهقر الحاصل للنبات من جراء قطعان الماشية والنار وغيرها. (كنهولتز ـ لوردات kunnholtz-Lordat الأرض المحروقة Nîmes, incendiée

وقد حدد هذا المفهوم علماء الزراعة والجغرافيين: لتأمين زراعة جيدة يتعين التناسب السليم بين اراض مرور الماشية والأرض المشاع أو الحقل العام. كذلك في الجبل، نبحث عن نفس التوازن الزراعي - الحرجي الرعوي. أما في الزراعة الحديثة والمكثفة يصبح هذا المفهوم عديم الجدوى والفائدة (دور العلف وانخفاض الرعي الواسع). هذا التوازن يحظى بأهمية كبرى في الاقتصاديات الزراعية التقليدية.

Agro-industriel

زراعی ـ صناعی

يشير إلى مركّبات تقنية تجمع بين الانتاج الزراعي والتحويل شبه المتكامل للانتاج النباتي والحيواني . يتناول الاقتصاديات الزراعية بشكل خاص وبكثرة تلك المركّزة كنموذج في شيال اميركا أو الاتحاد السوڤياتي . ويتّجه نحو التعميم بسبب تخفيض مصاريف النقل . . .

Agro-alimentaire

زراعي ـ غذائي

إن المفاهيم المتعددة لجوانب الزراعة الغذائية هي سلسلة من الزراعة الغذائية ضمن قطاع الزراعة الصناعية التي برزت حديثاً بوضوح (ر، غولدبرغ ضمن قطاع الزراعة الصناعية التي برزت حديثاً بوضوح (ر، غولدبرغ Agribusiness Coordination»، هارڤرد، 1957، وبالفرنسية ل مالاسي Economie agro-alimentaire»، باريس، Cujas، باريس، 1979). إنها مجموعة عمليات التنافس على وظيفة الغذاء. في مرحلة التصنيع

الزراعي إن القيمة المضافة بالتحويل والتوزيع تتجاويز بشكل أوسع مرحلة الزراعة .

زرعة ، عمرة Sole

في الجغرافية الحقلية ـ إن العمرات أو « الفصول » في الفرنسي القـديم ، هي وحدات المناوبة الزراعية . في المناوبة الزراعية الثلاثية الحول تتتابع زراعة قمح ،زرعة شوفان وزرعة تترك فيها الأرض مستريحة . أنظر : مناوبة زراعية .

زلزال Séisme

في علم طبيعة الأرض ـ هزة أرضية ، إرتجاج زلزالي . اجتزازات ناتجة عن إرتجاج في مكان ما من القشرة الأرضية يسمى بؤرة أو مركز الزلزال . أما المركز السطحى فهو المكان الواقع فوق بؤرة الزلزال مباشرة ، وحيث قوة الزلزال هي الأعنف وتقاس بالنسبة للاضرار التي سببتها على مقياس نوعي يحتوي على 12 درجة ، مقياس مركللي Mercalli . تتراصف حول المركز السطحي مناطق ذات مركز واحد تحدها خطوط ذات قوة زلزالية واحدة: خطوط تساوى الزلزلة: lignes isoéistes. المساحسة Pleistoseiste هي المساحة المحدودة بنمط تساوي النزلنزلة العظمي . « والمقدار magnitude هو العدد الذي يترجم الطاقة المستهلكة بزلزال: هو لوغاريتم magnitude للمدى الأقصى للحركة المقاسة على 100 كلم من المركز السطحى: قياساتها المختلفة موجودة على مقياس ريختر Richter . إن دراسة الهزات الأرضية تشكّل علماً يدعى علم الهزات الأرضية أو السيسمولوجيا Susmologie . يتركز على تفسير الخطوط البيانية المسجلة بآلة السيسموغراف السيسموغراف هو آلة مؤلفة من رقّاص موصول إلى قلم صغير يسجل رسماً بيانياً على أسطوانة متحركة يعكس التذبذبات الموجبودة في القشرة الأرضية . يعطى الارتجاج الاساسي عـدة دفعات من المـوجات الـزلزاليـة التي تجتاز غلافات الكرة الأرضية بسرعات عتلفة والتي تنعكس على سطوح التقطّع. الموجات الأولية (موجمات P) هي موجمات ضغط تنتشر بسرعة كبيرة وتبظهر أولاً عملي التسجيلات ؛ يمكنها أن تنتقل من خلال السوائل والجوامد . الموجات الثانوية (موجات اهي موجات ضغط يمكنها الانتقال في السوائل ، وهي تتبع الموجات الأولية . تنتشر هاتان المجموعتان بسرعة كبيرة ومصدرهما مركز الزلزال . هناك موجات أخرى صادرة من المركز السطحي ، هي موجات طويلة (موجات L) ، بـطيئة نسبيـاً وتنتشر على السطح ومن هنا إسمها الموجات السطحية . إن درجة الزلزال تعكس تردد الهزات الزلزالية في منطقة معينة ؛ يعبر عنها بمؤشر يحسب بالنسبة للعدد السنوي للهزات الأرضية

لمساحة 100000 كلم مربّع .

Tertiaire (ère)

الزمن الثالث (الطور الجيولوجي)

في علم وصف طبقات الأرض ـ القسم الثالث من الأوقات الجيولوجية ومدته 65 مليون سنة . بدأ مع اختفاء الزحافات الحبرى والأمونيات وظهور الـ Nummulites . وقد تميز بظهور السلاسل الألبية (المرحلة الثانية من الدورة الألبية) . حدّه الأعلى غير دقيق وقد تنقّل غالباً: إن الانتقال من الطور الجيولوجي الثالث إلى الطور الرابع لا يرتكز على أية حجة تكوينية للجبال وفي معظم الأحيان تدمج هاتان المرحلتان . يتم الفصل بينها أحياناً بالاستناد إلى معيار (إحاثي: ظهور الانسان . ينقسم الطور الجيولوجي الثالث إلى مجموعتين :الباليوجين Paléogène (40 مليون سنة) والنيوجين Néogène مليون سنة) . في علم الاقتصاد ـ انظر: قطاع .

التاريخ المراحل التكوينية الزمان مليون سنة (التشققية) مرحلة 1,5-الاستيان فالإك بلبزنسيان المرحلة 12-البونسيان الرودانية فندوبونيان بردغليان 25-مرحلة السافية الاكتيانيان الستامبيان الاوليغوسين سانوازيان 37-المرحلة البيرنيية البارتونيان اللوتيسيان الايبرسيان الايوسين السبارنسيان التانيتيان المونتيان 65-المرحلة اللارامية

Secondaire (ère)

في علم طبقات الأرض من المرحلة الثانية من الأوقات الجيولوجية ، مدتها 160 مليون سنة . حدودها السفلى تتوافق من ناحية تكوين التضاريس ، مع المرور من الدورة الهرسينية إلى الدورة الألبية ، ومن ناحية النظر الاحاثية ، مع زوال أنواع خاصة بالعصور القديمة (الأولية) مثل ثلاثيات الفصوص Trilobites . العصر الجيولوجي الثاني أو الوسيطي Mésozoîque يحدد أوج مجموعتين: الزواحف Reptiles والمتحجرات الثاني أو الوسيطي التحفيرة المحدد العليا للأوقات الثانية . ينقسم هذا العصر إلى ثلاث مراحل: الترياس Trias ، الجوراسي jurassique والكريتاسي أو الطباشيري . Crétace

بالنسبة للترياس ، نلحظ أن السحنات خارج جبال الألب في أوروبا الغربية (السحنة الجرمانية) قد أخذت أسهاء ذات استعمال شائع أكثر من السحنات الألبية (اللائحة المرفقة)؛ وهي كوبر Keuper (الترياس الأعلى) وهو مشلكالك Muschelkalk (الترياس الأوسط)، والحث المبرقش Grésbigarre (الترياس الأسفل).

التاريخ	المظاهر التشققية	, i	je.	أزمنة	مراحل
65 مليون سنة 70 مليون سنة	الطور اللارامي	Danien Sénonien Turonien Cénomanien	دانیان سینونیان تورونیان سینومانیان	الأعلى	- 5
65 مليون سنة	الطوو الانتيغي	Albien Aptien Barrémien Néocomien Portlandien	البیان ابتیان برکھیان نیوکومیان بورتلندیان	الاسغل	الكويتامي
140 مليون سنة	الطور الانديني	Kimméridgien Oxfordien Callovien Bathonien Bajocien Aulénien Toarcien Sinémurien Hettangien Rhétien	کیهاریدجیان اوکسفوردیان کالوفیان باتونیان باجوسیان الانیان توارسیان توارسیان سینموریان هیتانجیان	الأعل او مالم Malm الاوسط ووغير Dogger دوغير Dogger دوغير Lias الاسفل الاسفل	الجودامي
225 مليون سنة	الطور البلاتين	Norien Carnien Ladinien Virglorien Werfénien	نوریان کارنیان لادینیان فیرغولیان ویرفینیان	الأعل الأوسط الاسفل	التريامي

في علم طبقات الأرض .. المرحلة الرابعة من العصور الجيولوجية وهي أقصرها : 1,5 مليون سنة مع الفيلافرنشيان Willofranchien (ترتيب زمني طويل) ، 500 ألف سنة بدون هذا الأخير (ترتيب زمني قصير) . على صعيد تشقق القشرة الأرضية وتكوّن اليابسة ، فالعصر الجيولوجي الرابع هو امتداد للعصر الثالث ويصعب التمييز بين البليوسين Pliocéne والعصر الجيولوجي الرابع القديم (يحكي أحياناً عن بليو_ الرابع Plio-Quaternaire). يتميز العصر الجيولوجي الرابع بحدثين: الأول مناخي ... الموجات الجليدية _ ، الثاني إحاثي _ ظهور الانسان . يمكننا تقسيم العصر الجيولوجي الرابع إلى قسمين : البليستوسين Pléistocéne وهي المرحلة التي تقع بين بداية العصر الرابع والموجات الجليدية ، والهولوسين Holocéne أو مرحلة ما بعد العصر الجليدي . نميز أحياناً العصر الجيولوجي القديم (أو الأسفل)، من الفيلافرنشيان Villafranchien وحتى الموجات الجليدية الأولى ، العصر الجيولوجي الرابع الأوسط ويمتد من الموجات الجليدية الأولى وحتى مرحلة ما بين الموجتين الجليديتين مندل ـ ريس Mindel-Riss ، والعصر الرابع الحديث (أو الأعلى) الذي يحتوي المراحل الجليدية المتأخرة وما بعدها. يمكننا آستعمال معايير أخرى لتجزئة المراحل السابقة. إن التقسيهات الزمنية للعصر الجيولوجي الرابع ترتكز على الموجات الجليدية ، على التكوينات البحرية ، على الحيوانات البرية ، على المصنوعات البشرية وعلى رئيسات بشرية دفينة ، فهذه العوامل عديدة ومتعارضة . فجدولها الكامل قد يستلزم عشرات الصفحات .

<u></u>			
الحيوانات البرية المصنوحات البشرية		الموجات الجليدية ما بعد الموجات	الأقسام
عصر المعادن العصر الحجري الأخير -000 ا (النيوليتي) العصر الحجري الأوسط 8500 (الميزوليتي) العصر الحجري القديم الأعلى (الباليوليتي الحديث)	عصر الرنة	الموجات الجليدية المتآخرة	العصر الجيولوجي الرابع الحديث
العصر الحنجري القديم ــ الاوسط(الباليوليتي الأوسط)	حيوانات المناطق الباردة من فصيلة Elephas primigenius	فورم würm (- 50000) رس Riss (- 100000)	
	حيوانات المناطق الحارة من فصيلة Elephas antiquus	مندل Mindel (– 200000) غونز Günz ، (– 300000)	العصر الجيولوجي الرابع الأوسط
	حيوانات المناطق الحارة من فصيلة Elephas meridionalis	دونو Donau	العصر الجيولوجي الرابع الاسفل او الفيلافرنشيان Villafranchien

Patine Désertique

زنجار صحراوي

في علم أشكال الأرض عطاء معدني رقيق وثابت على سطح الصخور المعرّضة للشمس في البلدان الصحراوية . ينتج الزنجار عن فقدان الصخور للمواد الاساسية التي تتركب منها ؛ حيث تعطيها الأكسيدات والأملاح الحديدية والمنغنيز شكلًا أسود ولماعاً (طلاء صحراوي) .

Pédoncule de méandre

زند انعطاف

في علم أشكال الأرض _ أنظر : إنعطاف .

زواج ، قران ظوان Mariage

مؤسسة هامة نجدها تقريباً في كل المجتمعات البشرية القديمة والحاضرة تحت أشكال مختلفة (زواج أحادي أو متعدّد)، تساهم أكثر من أي شيء آخر في تنظيم الخصوبة وتختلف في سلوكها عن السلوك عند الحيوانات.

زواج أُحادي

في علم السكان وعلم الاجتماع - يخصّ المجتمعات التي يتزوج فيها الرجل امرأة واحدة : كالمجتمعات النامية ، وغالبية المجتمعات الآسيوية غير المسلمة ، والمجتمعات المسيحية .

زوال الصقل زوال الصقل

في علم الرواسب _ مظهر يميّز سطح صخرة متراصّة معرّضة للرياح تبدو فاقدة للصقل أو تحوي على ثقوب دقيقة . أنظر : ريحى .

بزورق ، قارب Péniche

زورق يستخدم للنقل النهري . تتناسب أنواع الزوارق مع إمكانيات الابحار في مختلف المجاري النهرية : الزورق الفلامندي والزورق السيني (نسبة إلى نهر السين) حمولته من 2000 إلى 3000 طن والزورق الرايني (نسبة إلى نهر الراين) حمولته من 2000 إلى 4000 طن . مرادف : قارب مسطح * طوف* .

زوندا Zonda

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : فونة .

الزيادة الطبيعة (de population) (للسكان)

(de population) (للسكان)

تعتبر الزيادة الطبيعة للسكان حصيلة زيادة عدد المواليد من عدد الوفيات . نسبيا نحدّد معدلات النمو الطبيعي بمعرفة الفرق بين معدل الولادات ومعدل الوفيات .

النتائج المرتفعة بكثرة نلاحظها في بلدان العالم الثالث حيث التبدّل السكاني سريع إذ إن معدل الوفيات في إنخفاض والخصوبة على حالها .

الزيادة الطبيعية في ليبيا 44 بالألف ، في الجزائر 42 بالألف ، في كينيا 41 بالألف وهكذا في بلدان أخرى . تتدنّ هذه النسب في البلدان الصناعية حيث الاحلال عند الاجيال غير مضمون : 1 بالألف في أوروبا الغربية ، 2 بالألف في أوروبا الشرالية .

الشهالية . حتى أنَّ المعدّل سلبياً في الدانمارك وهنغايا وفي ألمانيا . يوضّح الجدول أدناه مرحلة الزيادة والنمو المتوقّع خلال قرن السكان يقدّر عددهم

_ 10 ملايين نسمة بالمقارنة مع الزيادة الطبيعية .

جدول

خلال قرن يتحوّل حدد سكان من 10 ملايين إلى	عدد السنوات اللازمة لمضاعفة عدد السكان	الزيادة الطبيعية السنوية %
16 مليون	139 سنة	0,5
27	70	1
44	47	1,5
72	35	(المتوسط العالمي) 2
118	28	2,5
192	23	3
3.12	20	3,5
505	18	4

Zbâra زيبارة

[مصطلح عربي] في علم أشكال الأرض ـ أنظر : ريحي .





Excursionniste

سائح ، مُتنزه

في الجغرافيا البشرية ـ أنظر : سياحة tourisme .

Tractoriste

سائق جرارة

في الجغرافيا الزراعية ـ أصبحت هذه الكلمة تقليدية في الاتحاد السوفياتي للدلالة على أخصائي في قيادة الآلات الزراعية ، في محطات الآلات والجرارات أولاً ثم بصفة عامة . تميل إلى الانتشار في أوروبا الغربية .

ساحل ل

[في الانكليزية : shorcline ؛ وفي الألمانية : Küstenzone ؛ وفي الأسبانية : shorcline ، في مورفولوجية السواحل ـ مجال شكل الأرض محصور بالمعنى الدقيق بين أقصى المرتفعات وأدنى المنخفضات البحرية ، ويمتد تحت تأثير القوى البحرية ليلامس الياسة . يضم في هذا الاتجاه :

1 ـ الشاطىء la côte: شريط من الأرض مُقفل عليه من البحر، يتجه عرضاً مشكلاً بعض التضريس المتطور أفقياً، يتلقى هذا الشريط بطريقة غير مباشرة تأثير العمليات البحرية (ح. بوليغ H.Baulig).

2 _ الضفة الساحلية le rivage تخضع مباشرة للتأثيرات البحرية .

في الواقع ، نستعمل هذه العبارات غالباً كعبارات مرادفة للساحل . قد يقود التطور الساحلي إلى حالة منتظمة ، ولكن أحياناً أيضاً قد تكون الحالة غير منتظمة (أنظر : موقع مواجه) .

يرتكز تصنيف أنواع السواحل على معايير وضعية أو وراثية ، وقد نتطرق إلى الأشكال النوعية لها . عندما تسود الخصائص حيث يلعب البحر دوراً ثانوياً ، تصنف الاشكال السائدة بكثرة بأنها أولية (غاليفر Gulliver) أو إبتدائية (شيبارد Shepard) .

وعندما تعد التأثيرات البحرية الأشكال السائدة ، نتحدث عن الأشكال المتعاقبة .

وقد ميّز « أ . غيلشر A.Guilcher » بين :

- الشواطىء ذات المصبات حيث تتجمّع أشكال المصبّات التى تحدث في القمة أو جانبياً من جراء الطمييات أو الوحول ، والنتوءات المتكسرة على الشاطىء الصخري والرمال والمساند المتداخلة .
 - ـ الشواطىء ذات الفيوردات التي تكون متقدمة غالباً كما في النروج ؛
- الشواطىء المنحوتة في السهول الجليدية : تكون مجزأة ، غنيّة بالجزر (الناتجة أساساً عن الأشكال المتراكمة المرتبطة بالمجلدات) ؛
- ـ الشواطىء السهول غير الجليدية وهي أكثر إنتظاماً . رسم معالمها شائك من جراء المصبات والدلتاوات ، لكن أشكالها المنظمة المتعاقبة السائدة تظهر قبل الشاطىء بشكل أضلاع أو ضفاف رملية منعزلة ببرك أو مستنقعات ؛
- الشواطىء المتأثرة بقوة بالخطوط البنيوية . نميز منها : النوع الباسفيكي أو الدلماسي Dalmate ويعرف أيضاً بالشاطىء الطولي ، حيث العناصر الموجهة للبنية والشاطىء متتابعة أو متوازية ؛ والنوع الأطلسي ويعرف أيضاً بالشاطىء العرضي ، حيث تنقطع بنيته عامودياً بواسطة البحر ؛ والنوع ذو البنية الماثلة بالنسبة إلى الساحل (يكون وضع آثارها ظاهراً في الداخل) . في حالة النوعين الأخيرين نحصل على شاطىء ذي خلجان صغيرة ؛
- ـ الشواطىء المتقابلة : حيث تتغطّى صخورها الصلبة بـالمواد سهلة التفتّت . ويكون التأثير البحري غير المنتظم على الشاطىء نتيجة التحات المتنوع الذي يحـدث خاصة على الأرض التي تغطيها هذه المواد .
 - ـ الشواطيء البركانية ؛
- الشواطىء المرجانية (أنظر: مرجان Corail)، أشكالها متعاقبة لأن البحر هو الذي يتحكّم بتطور التكوينات المرجانية المتشعّبة.
- نصنف أيضاً السواحل بطريقة مبسّطة سواء بتمييز الشواطىء الصخرية والشواطىء التراكمية ، أو بالمقابل الشواطىء الناتئة والشواطىء المنخفضة من خلال (الأضلاع ، الشواطىء الرملية ، الكثبان المستنقعات والدلتاوات) ؛ إضافة إلى الشواطىء المرجانية . وقد يرتكز التصنيف أيضاً على خصائص الشاطىء العائم أو الغاطس ، لكن شيوع ظاهرة طغيان البحر على اليابسة يسود على هذه الخصائص .

في الجغرافيا الحيوية ـ تتوزّع الأماكن الحياتية في السواحل المحيطية إلى مراحل ، نميزها من أعلى إلى أسفل حسب وجود الاملاح وفترة الانغماس :

1 ـ مرحلة ساحلية فوقية أو مرحلة هوائية : مغمورة استثنائياً ولكنها تخضع إلى الرذاذ وتدفق الأمواج القوية : وتكون التربة فيها مالحة ، والسكن النباتي قارياً لكنه من صنف أليف الملح* .

2 ـ مرحلة ساحلية متوسطة : تتأرجح بين حركات المد والجزر ؛ وتعرف بمنطقة الجزر* وتقسم ثانية إلى :

أ ـ مرحلة رطبة : مغمورة من خلال حركات المد والجزر القوية ، يعيش النبات فيها قارياً ، وتغامر للعيش فيها بعض الحيوانات البحرية ؛ أنظر : وحل مصب النهر .

ب ـ مرحلة ماثية : تُغمر في كل حركة للمد والجزر ؛ التكاثـر فيها محيـطي ، وتغامر حيوانات البرللعيش فيها (حشرات برماثية) أنظر : سليك .

ق ـ مرحلة ساحلية تحتية : مغمورة بشكل ثابت تقريباً ، مأهولة بالكائنات أليفة الضوء التي تتواجد على أعهاق ما بين 15 إلى 80 متراً .

4 ـ مرحلة ساحلية دائرية: ضعيفة الانارة، مأهولة بالحيوان فقط.

ساحل المصطلح عربي] [مُصطلح عربي]

في الجغرافيا الحيوية ـ الطرف الجنوبي لصحراء افريقيـا الشماليـة يتميّز بـوجود سهوب دغلة منقطة تقريباً باشجار شوكية (أكاسيا) ونجيليات دائمة .

في علم المناخ ـ المناخ الساحلي . (أنظر : سنغالي) .

ساحل ، شاطیء ساحل ، شاطیء

في مورفولوجية السواحل ـ شريط من الأرض ، حيث تكون اليابسة في إتصال مع البحر أو المحيط . أنظر : ساحل Littoral .

في علم أشكال الأرض _ أنظر : نجد Cuesta .

ساحل رملي ساحل رملي

في علم البحار والمحيطات .. أنظر : شاطىء plage .

ساحة ، مكان

في الجغرافيا المدينية ـ مساحة حرة داخل المدينة مخصّصة لحركة المواصلات ولقيام عدة مهرجانات للحياة العامة والحفلات المدنية والدينية والاعياد والاسواق .

في المدن ذات الأهمية وخاصة في مدن أوروبا القديمة تقام مجموعة من الساحات .

تكون الساحة الرئيسية هي مركز النشاطات ذات المنفعة العامة لكل سكان المدينة والمكان الرئيسي للحياة المشتركة الخارجية ، ومركز مميّز للتجارة والنشاطات التي تهمّ محموع سكان المدن والزائرين الأجانب للمدينة : وظيفة الخدمات والتمثيل مثل الماركتبلاتز Marktplatz في المدن الألمانية ، والرنك Rynek في المدن البولونية ، والبلازا مايور Plaza mayor في المدن الأسبانية وقد شاعت تاريخياً الساحة الكبرى في البلاد المنخفضة الاسبانية (الفلاندر وبلجيكا) ، وساحة فندق المدينة الكبرى في البلاد معظم مدن أوروبا المتحرّرة من سلطة الارستقراطية من جراء الحركة العامة ، وساحة الكبرى الاقطاع في مدن إيطاليا القديمة (فلورنسة) . عموماً كانت الساحة المركزية الكبرى تعتبر مركزاً للاحداث الهامة في تاريخ المدينة وفيها يحصل التكريس التاريخي والرمزي .

ويوجد نفس هذا الرمز في الساحة الكبرى في البلدان التي تحمل اسم بطل قومي في كل المدن (الجنرال سان مارتان في الأرجنتين) . عندما لا يوجد غموض للمكان ، تشمل ساحة المدينة مقر البلدية وتمثل سيادة المدينة ، وتساهم في توزيع وظيفة النفوذ مع الساحة الدينية التي تضم الكاتدرائية في أوروبا الغربية .

يرتكز كل حي بدوره على ساحة ثانوية تلعب دوراً إجتماعياً بالقياس إلى الحي . إن الساحات هي أماكن الالتقاء والنزهات وغالباً مـا تحاط بممـرات في مدن حــوض المتوسط أو تتخللها جنائن (آلاميدا Alameda المدن للزراعة الاسبانية) .

عموماً تمارس الساحة وظيفة القيادة في محيطها الاقليمي: نظرية كريستالر Christaller حول « الساحات العامة » وتنظيم المساحة وفق تخطيط سداسي الأضلاع

Sastrugi

ساستروجي

[مصطلح روسي]

في علم الجليد . أنظر : ثلج .

Pointe de trafic (heure de pointe)

ساعة المرور الأقصى

تطلق على المراكز التي تسود فيها طرق المواصلات والنقل المشترك في المدن الكبرى خلال أوقات تدفق الناس الوافدين إلى أعمالهم أو المغادرين لها .

أنظر : هجرات يومية وضاحية .

Savart

ساقار ، الأرض الخضراء

في الجغرافيا الحيوية .. أنظر : مرجة .

Savane

في الجغرافيا الحيوية ـ فسيفساء من التكوينات العشبية ، العالية والمغلقة ، دورتها البيولوجية متأقلمة مع المناخ المداري ذي الفصلين. تهيمن الطبقة العليا، إرتفاعها أقله 0,80 م ، على طبقة سفلى مؤلفة هي أيضاً من نجيليات ذات جذامير جهازها السطحي (ساق ، أوراق) يختفي خلال فصل الجفاف ليعود ويظهر خلال فصل الرطوبة . غاذجها الأساسية هي :

- الساقانا المتشجرة: مرصعة بأشجار معزولة عن بعضها البعض ؟
- الساقانا الجنبية: تحل الاصناف الليفية مكان العشبية ، سحنة من القتن التي تميل إلى الدغل أو إلى السهوب ؛
 - ـ الساقانا الدغلة Savane buissonnante : مرحلة وسط بين السفانا والسهوب .
- الساڤانا التربية : تقع داخل منطقة الغابة المدارية الرطبة ومرتبطة بأتربة جافة (المعطيات النهرية ، الرملية ، الدرع الحديدي) ؛
- _ الساقانا الدهليزية Savane galerie : ساقانا موجودة على ضفاف حصوية أو رملية لمجاري الماء في البيئة الغابية الرطبة (مثلاً وادي سن فرنسيسكو في البرازيل) ؟ الساقانا الدهليزية المعرضة للفيضان في أمازونيا أو كامبوس دي قارزيا Campos de (varzea) تعبير دقيق يمكن تعميمه ؟
 - _ السافانا الغيلية: طبقة جنبية نامية ؛
- ـ الساقانا الروضة Savane parc : مرصعة بكتل من الأشجار ، إن الساڤانا البرازيلية أطلقت عليها أسماء محلية غير دقيقة وغامضة :
 - agreste : تعبر عام جداً ،
 - _ Campo : ساقانا عشبية ؛
 - ـ Campo Cerrado Chavascal : سافانا متشجرة وجنبية ذات نبتات شوكية ؟
 - Campo sujo : ساڤانا عشبية مرصعة بالجنبيات ؟
 - Campo limpio : ساقانا عشبية خالية من الأصناف الليفية .

أمّا الللانوس Ilanos [إصطلاح إسباني] فتدل على السفانا العشبية في فنزويلا . Savanisation : نظرية لعالم الغابات أوبريفيل Aubréville ، مفادها أن قسماً كبيراً من السافانا يعود أصله لتدخل البشر ، نما على حساب الغابات المدارية بعد قطعها وحرقها .

سافلة النهر Aval

[في الانكليزية: Downstream]

في علم المساحة المائية ـ الجهة التي يسيل نحوها مجرى المياه . عكسها : عالية النهر amont .

ساقية Ruisseau

[المصطلح الانكليزي: brook]

في علم المياه _ مجرى ماء صغير . أصغر من النهر * ولكن أكبر من الجداول * (rus) التي تزوده . أنظر : شبكة ماثية .

Ruisselet Ruz, Rû ou Ru

ساقية صغيرة

في علم أشكال الأرض _ أنظر : إلتواء (تضاريس) plissements .

ساقية ، قناة Rigole

في علم أشكال الأرض _ أنظر: حفر ravinement .

ساكن حوافي الأنهار Ripicole

في الجغرافيا الحيوية ـ ما يعيش على حوافي مجاري المياه (مثلًا: شجر القندس). أنظر أيضاً: ساكن الأنهار amnicole.

Arboricole ساكن الاشبجار

في الجغرافيا الحيوية ما يعيش على الأشجار (مشال: القردة والسناجب . . .) .

Amnicole ساكن الأنهار

في الجغرافيا الحيوية _ ما يعيش على ضفاف الأنهار (تعبير قليل الاستعمال) Saale (glaciation de la)

في علم الجليد .. أنظر: ريس Riss .

سالبوسيلكا Salpausselka

في علم الجليد _ في فنلندا وفي كاريليا ، تراصف مزدوج لجبال من الجرافات الجليدية ؛ متباعدة بين 20 و25 كلم (سالبوسيلكا الداخلية وسالبوسيلكا الخارجية) ، رسمه متعدد الأقواس ، محدداً معالم جبهة المجلدات القارية بعد الفترة الجليدية . إصطلاح نوعي لأشكال مشابهة ومزامنة في السويد ويمكن استعماله في جميع المناطق التي عرفت ترسبات ، مجلدية قارية .

سالتوس Saltus

[مصطلح لاتيني]

في الجغرافيا الزراعية ـ أراض غير مزروعة تقع حول المراكز السكنية ، تُخصّصة للرعي خلافاً للأراضي المزروعة بانتظام أو الحقل العام* .

اسبات Dormance

في الجغرافيا الحيوية عملية فيزيولوجية يُسمح من خلالها لكائن حيّ بالتوقف كلياً أو جزئياً عن نشاطه خلال الفصل الرديء تحت تأثير البرد أو الجفاف ، أو الانارة غير الكافية : مرادف : حياة خفية . السبات الشتوي هو حالة الحياة البطيئة لبعض الفقريات أثناء الفصل البارد (مثل : السنجاب والأفعى) . إنّ عدم القدرة على الرجوع مباشرة إلى الحياة العادية بعد فترة حياة مستترة عُلقت فيها الوظائف الحياتية يُسمّى الركود الحياتي .

Défilement Défilement

تنقّل قمر صناعي بالنسبة إلى سطح الأرض . وتتميّز الأقهار الصناعية السابحة عن الأقهار الصناعية المتزامنة التي تبقى فوق نقطة واحدة من سطح الأرض .

Mobilisme

في علم أشكال الأرض ـ نظرية تشرح الأزمات التكوينية ودمج أشكال التحات التي ينجم عنها تغيرات في القشرة الأرضية ، أو التي تدفع إلى فكرة الثبات في الحركات الباطنية للقارات خلال الزمن الجيولوجي الرابع . أنظر : ثباتية .

Spitzbergien (climat) (مناخ) سبتزبرغى (مناخ)

في علم المناخ ـ نوع من المناحات الباردة مميز للتوندرا ، صيفه منعش وضبابي ، شتاؤه بارد وعاصف ، متساقطاته كثيرة نسبياً ويمكن أن تحصل في أي فصل . (P.George, «Les régions polaires», 1946)

سَبَبِج في علم وصف الصخور ـ زجاج* بركاني ذو لون أسود وشقوق محارية الشكل .

 Kévir (Kewir, Kavir)

 [مصطلح إيراني]

Sebkha سبخة

[مصطلح عربي]

في علم المياه - قاع حفرة مغلقة حالية من النبات ، تتميز بظهور تكونات ملحية على السطح خلال فترات الجفاف ، ومعرضة للفيضان ، بحياه الفيض أو بارتفاع مستوى المياه الجوفية المالحة خلال الفترة المطيرة . أطرافها مغطاة باعشاب قصيرة متاقلمة مع الملح (سهب اليف الملح) مشكلة منطقة مراع : الشطوط Chotts في البلاد العربية ، إن إصطلاح شط Chotts لم يعمم إلا حديثاً ، وبالخطأ ، على السبخة بأكملها . يمكن أن إن إصطلاح شط Salar ، Sebkra ، Sebkra ، Sebkra [اصطلاح المدرف : Sebkha . إن إصطلاح إسباني] ، و Alkali Flat [إصطلاح إنكليزي - أميركي] .

Salina-Salar مسخة

[مصطلح إسباني]

في علم الاحياء ـ مرادف Salar ، أنظر: سبخة .

سبخة ، منقع

[في الانكليزية : Swamp]

في علم المياه العذبة - أنظر: مستنقع.

سبخة ساحلية (تنشأ فيها البرداء)

عبارة إيطالية تدل على المستنقعات الساحلية ومناطق الغدير الواقعة وراء السواحل .

سبر، قياعة، تحقيق

[الاصطلاح الألماني : Sounding ؛ الاصطلاح الألماني : Sondieren

في علم المحيطات ـ عملية قياس أعراق البحار (bathymétrie). كانت تتم سابقاً بسلك مرصّص ، لكنها تنفذ اليوم باستعمال الاصداء الصوتية أو ما فوق الصوتية . حالياً ، يمكن أن تتم العملية بشكل متواصل ، فتعطي بذلك مقطعاً لطوبوغرافية القاع أو fathogramme .

في علم الارصاد الجوية _ الاسبار الجوية _ أنظر : جو . بالتعميم ، أخذ عينة للقيام باستقصاء . أنظر : استقصاء .

في علم السكان _ عملية مهدف لتحديد صفات شعب من خلال عينة صادقة . إن نوعية النتائج تتعلق بأبعاد واختيار العينة ، الطريقة الاحتمالية (السحب بالصدفة) تبدو أكثر إرضاء من الطريقة ذات الاختيار المدروس .

Campo

سَبْسَب نُحرّج

[مصطلح إسباني ـ برتغالي]

Campo sujo ، Campo limpo ، Campo cerrado _ في الجغرافيا الحيوية _ المجغرافيا الحيوية _ المجغرافيا الحيوية المجغرافيا الحيوية المجغرافيا المجغر

Spot (Satellite Probatoire d'Observation de la terre)

سبوت

إسم لقمر اصطناعي لمراقبة الأرض والذي أطلقته فرنسا عام (1985) . يتصف هذا القمر السابح بإمكانيات تجسيمية بواسطة صور جانبية وبقدرة استبانة عالية جدًاً : (10 م × 10 م) أو (20 م × 20 م) حسب طرق الكشف المسافي .

Paludisylve

سُبيخة ،

في الجغرافيا الحيوية . غابة في البيئات المستنقعية .

Strandflat

ستراندفلات ، مسطّح ساحلي

[إصطلاح نروجي]

في علم الجليد ـ عتبة ساحلية للشواطىء ذات الفيوردات* من النوع النروجي ، شكلها عمل جليد المجلدات القارية ومقطعة من مكان لآخر بامتداد الفيوردات . أنظر : سكارغارد .

Strombolien

سترومبولي

في علم البراكين ـ أنظر : بركان وتوران .

Cadastre

سجل المساحة

سجل المساحة عبارة عن مستند تُسجل فيه الملكيات العقارية وموقعها وامتداداتها وقيمتها المالية : وُضع سجل المساحة في فرنسا تبعاً للبلدات وتشمل ثلاثة مواضيع مختلفة :

ـ سجل قيد المساحة (قائمة بالملاكين) ؟

- دائرة الأقسام (قائمة بقطع الأرض) ؟

ـ خريطة القطع التي تسمح بمعاينة القطع جغرافياً .

إن دراسة سجلات المساحة هي من قواعد البحث في الجغرافيا الريفية : فهي

تسمح بكشف فئات الملاكين وإقامتهم ، والمورفولوجية الزراعية وأسهاء أماكنها الموجودة وطبيعة الزراعات أحياناً . وتكشف المقارنة لمجموعة سجلات مساحية متتابعة تطور البئى الزراعية (راجع: م .ديريو دراسة في الجغرافيا البشرية ، باريس 1961) . ويوجد بلداناً كثيرة خالية من سجلات المساحة أو تكون سجلاتها غير مكتملة ونادراً قابلة للمراجعة . تهمل الأراضي الزراعية في أميركا اللاتينية من الاستغلال لجهل في معرفة مكان الملكية كما قد تُستعمل الأرض بطريقة عابرة .

Cumulonimbus, Cumulus

سحاب تراكمي ، سحاب قُزَعي

في علم الأرصاد الحوية - أنظر : غيمة nuage .

سحاب تراكمي cumulonimbus : كتلة من السحب ترتفع قممها على صورة جبال ، وتطلق وابلًا من مطر أو ثلج .

Cirrocumulus,

سحاب رکامی ،

سحاب رقيق

Cirrus

في علم الأرصاد الجوية - أنظر: غيمة nuage .

سحاب ركامي متوسط (قزعي) سحاب طبقي عال ما Altocumulus, Altostratus في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : غيمة .

Cirrostratus,

سحاب طبقي مرتفع ،

Nué ardente

سحابة بركانية

في علم البراكين ـ أنظر : ثوران بيلي éruption pélétenne (في ثوران) .

Fracto-cumulus ou cumulus fractus

سحابة عرّقة

في علم الأرصاد الجوية ، أنظر: غيمة .

Bannière

سحابة المنحدرات العليا

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : غيمة .

Étirement

سحب، إنبساط

في الحركات الباطنية _ إمتداد وترقّق طبقة ما ، تحت تأثير حركة باطنية في الأرض ؛ مثلًا إنطواء متعرج يُحدث إنبساطاً (سحباً) في الطبقات التي يؤثر فيها .

Abrasion (فعل الرياح)

شكل من أشكال التحات عن طريق إزالة اللواد.

ـ سحج جليدي : يتمّ الحت تحت ضغط الجليد بتأثير من المواد العالقة أو المنقولة. به انظر : صقل .

محج بحري: عملية التفكك الميكانيكي للصخور عن طريق احتكاك المواد التي تحضنها السواحل بالأمواج ؛ أو عن طريق نمو السفح الجليدي*. وقد ينتج عنها مصطبة السحج التي تظهر مستوى التأثيرات الميكانيكية . أحياناً تكون مصاطب عديدة خاضعة لتأثيرات كيميائية أو كيهاوية حيوية مثل مصاطب الأحواض (أنظر: جرف) . أما المصاطب الأكثر اتساعاً فتخضع لتأثيرات الرياح المتواصلة تسبق الصقل البحري (أنظر: راسا) .

مند سنة 1886 أصبح تعبير السحج عند (فون رشتهوفن V.Richthofen) مرتبطاً بالتأثيرات الساحلية .

سحنة facès

في علم طبقات الأرض عجمه عنه الخصائص التي تهتم بدراسة الصخور والمستحاثات التكوينية للأرض وتحدّد ترسباً أو تكون صخرة . وتُقسم في بعض الأحيان إلى سحنة صخرية وسحنة حيوية . ونطلق مفهوم السحنة المجهرية عندما تكون الخصائص غير ظاهرة إلا على المقياس المجهري . يمكن أن تظهر تغيّرات عامودية في مجموعة الطبقات وتوضّح التحول عبر الزمن (الترسب الموضعي) في مكان الترسب مثلا الانتقال من سحنة بحرية إلى سحنة شاطئية . وضمن الطبقة الواحدة ، يمكن أن تظهر تبدلات في هذه الخصائص من نقطة إلى أخرى مبينة التحول في الترسب عبر المكان ، وهكذا يمكن القول أنه حصل انتقال جانبي للسحنة . تسمح سحنة الطبقة بإعادة تكوين المكان الذي تترسّب فيه . يوجد سحنات بحرية ذات علاقة بمدى العمق بإعادة تكوين المكان الذي تترسّب فيه . يوجد سحنات بحرية ذات علاقة بمدى العمق في البحر أو قرب القارة أو وجود حيواني معين . وتتميّز السحنات الترابية بالرواسب والسحنات القاعية بوجود حيواني يعيش في أعماق البحار ، والسحنة المحيطية بأجسام تعيش في ماء البحر .

وحسب القرب من الساحل نميّز بين سحنة ساحلية غنية بالاصداف أو أخرى ضحلة غنية بالمتحجرات وسحنات عميقة أو غورية طرية المكوّنات (طين أو صلصال). والسحنات القارية كثيرة الاختلاف : منها سحنات نهرية ناجمة عن ترسبات محمولة مع المواء وغيرها عن التعرية الجليدية .

في الجغرافيا الحيوية ـ التشخيص الشكلي داخل مجموعة واحدة من النبات (مثل: سحنة الكستناء في المجموعة الصنوبرية). تعني أيضاً تمييزاً في النظام البيئوي (مثل: النباتات ذات السحنة القتنة أو الرطبة وغيرها). خصائص متراجعة وخصائص متقدمة: أنظر: مجموعة نسق وتطور.

سدّ ، حاجز

في علم الجليد ـ 1 ـ حاجز جرافي : إستعداد الاقواس الجرافية لحفظ مياه البحيرات سواء عند العالية ، حيث تتمكن البحيرة من الاحتفاظ بها مدة اطول (البحيرات الايطالية ، بحيرات لافري Laffrey) ، أو في الوديان النهرية الرافدة المحاصرة بالركام الجليدي . أنظر : سد جليدي .

2 ـ حاجز جليدي هامشي : إستعداد اللسان الجليدي لحفظ مياه البحيرات من خلال إتصاله بها وذلك عند أغوار الاراثة (مثال : بحيرة المارجلان Lac de) . أنظر : مجاور للجليد .

في الجغرافية الزراعية والصناعية .. مشروع مقرر لحفظ أو توجيه المياه من خلال مجرى مائي نحو قناة متحولة تغذي ، سواء نظام ري أو قطاع صناعي (أنظر: مركز التوليد الكهرمائي hydrocentrale) ، أو تهويس (1) قناة الابحار.

سدّ بركاني تركاني تركا

[مصطلح إنكليزي]

في علم البراكين ـ شكل بارز لعرق من الصخر الصهاري الصلب يظهر من جراء تحات أشكال محيطة أكثر طراوة . تأخذ السدود البركانية أشكال الأسوار .

سدّ جليدي Obturation Glaciaire

في علم الجليد معموع الأشكال الجليدية المتراكمة التي ترتبط بتفرّع معتدل للسان جليدي في واد متدفق غير متجمد . (أنظر: تصبّع) . يحتوي غالباً على قوس أو عدة أقواس ركامية محدودبة نحو قمة الوادي المتدفق وفيها ردم نهري أو ردم مستنقعي يشكل مقعداً أو سهلاً طميياً . وتتم عملية التصريف المائي في بعض الحالات نحو الوادي الرئيسي من جراء خور يحزّز المواد الجليدية ، وقد يتطور أيضاً إلى منخفض مغلق من الكارست (الجير) المغطى (منخفض مستتر) حيث تضيع المياه في المنحدرات الكلسية .

(1) هُويس القناة écluse = [لرفع السفن أو خفضها من مستوى إلى اخر].

سدّ جليدي سدّ جليدي

[المصطلح الانكليزي ice-dam]

في علم المياه ـ تكدّس أشياء عائمة من قطع ثلجية بعد تكسّر الجليد* الناجم عن اللوبان ، وأشجار اقتلعها الفيضان ، وقشور أشجار وكتل صغيرة عائمة ، متجمّعة في مجرى الماء . وتكون عقبة أمام المجرى ، قد تسبّب طوفانات وفيضانات سدود جليدية عند السافلة إذا ما انفتح السدّ فجأة .

سد واق (لمنع الفيضان) Levée

ردم أو طمي من التربة كان يرفعه السكان قديماً في « وادي الانجو Val منذ القرن الثاني عشر ، ثمّ على طول مجرى وادي اللوار لحماية الزراعات ضد فيضان النهر . هذه السدود من الردم المبتكرة في الحقول والقرى ساعدت على تحديد الهوية الزراعية القروية في وادي اللوار . (ر . ديون R.Dion « تاريخ السدود الواقية في وادي اللوار » ، باريس ، 1961) .

في علم المساحة المائية ـ أنظر : مختَّة .

سديية Nébulosité

في علم الارصاد الجوية _ أنظر : غيم .

اسرئية Oolithe

في علم وصف الصخور ـ كرويات كلسية صغيرة أو حديدية في حجم بيضة السمك ، تتركب من نواة تحيطها قشرة مؤلفة من طبقات دقيقة مركزة . أما الصرجيات (الحبيبات الحمصية pisolithes) فهي صخور كلسية بحجم حبة الحمص . تشكل السرئيات والصرجيات صخوراً ذات بنية خاصة : صخور كلسية وفلزات حديدية سرئية وغيرها .

سرداب جیری Galerie Karstique

في المورفولوجية الجيرية ـ مسار جوفي أفقي أو إلتواء طولي خفيف .

ـ سرداب جاف لا يحتوي على أي مجرى .

ـ سرداب تحت الضغط أو مشحون بالطاقة .

سر °ك Sérac

في علم الجليد ـ السرك هو عدم انتظام سطح الجليد الناتج عن وجود شقوق ناجمة عن تصدع الجليد في القطاعات ذات الانحدار القوي (شلالات السرك ، مدرجات

السرك) ويتواجد عن اللسان الجليدي بأشكال فوضوية من الكتل والاهرامات المختلفة! الابعاد .

في الجغرافيا التاريخية .. « في كل مكان حيث يكون الانحدار سريعاً ، يتحرك الجليد نتيجة وزنه بسرعات متفاوتة على قعر وعر ؛ فينقسم إلى شرائح عرضية منفصلة بشقوق عمقية . . . إن الكتل الثلجية الصغيرة المجزأة ، والتي تسرتفع أحياناً تحت ضغط الكتل التي تتبعها تشكل مظاهر جميلة وأشكالاً عجيبة ، إهرامات وأبراج » . (سوسور Saussure) . وقد حدّد سوسور Saussure ، سنة 1796 « بأن سكان شاموني Chamouni أطلقوا على هذه الكتل اسم سيريس Sérés أو سرك Séracs إستناداً إلى إسم أحد أنواع الجبنة » .

Sarmatien, Sarmatique

سرمطی ، سرماتی

في الجغرافيا الحيوية ـ صفة للأزهار التي تعيش في السهوب خاصة الغنية بالنجيليات وبأصناف الجنبيات الصغيرة القتنية مصدرها سهوب جنوب روسيا وحوض الدانوب . ليست مرادفة لغطاء نباق Pontique .

سرِيّ Lapiaz, Lapiés

في المورفولوجية الجيرية ـ الشكل المصفّر الأكثر تمييزاً للكارست ، عبارة عن شق شبه عميق ناتج عن ذوبان مادة الكلس عن السطح ويتكون من مجموعات مكثفة في حقول السواقي الجيرية والجصّية في جبال الجوار الفرنسية والبرينيه والحقول الجيرية السويسرية .

- سريّات جرداء أو حيّة : تظهر الصخرة جرداء ؛ وتتطور بسرعة في الجبال ذات الثلوج الفصلية القوية وفي المناطق داخل المدارين .
- سريّات مثقوبة: فتحات أسطوانية أو لولبية الشكل تخترق التربات الكلسية وتوجد بكثرة في بيئة حوض المتوسط.
 - ـ سريّات مغطاة : تغلّفها تربة نباتية .
- ــ سريّات ذات سقف أو معكوسة : توجد على سطح الكهوف الجيرية ؛ ذات شكل شبكي ، يختلط فيها مفعول الذوبان ومفعول المياه المتأثرة تحت الضغط .
- سريّات ساحلية : فوق براح المدّ البحري ، ناتجة عن مجرى الرذاذ ؛ وتأخذ شكل قناة أو حسكة السمكة ؛ وتكوّن في منطقة الجزر ذات أضلاع حادّة تحيط بأحواض دائرية ذات عمق مسطح .

Sérir مرير

[إصطلاح عربي]

في علم أشكال الأرض ـ رق* reg . رصف من الفتات الصخري مكون بأغلبيته من البلور الصبواني أو الكوارتز (الصحراء الشرقية في شهال إفريقيا) .

سستون Seston

في الجغرافية الحيوية ـ أنظر : بلاغوس.

سطح ، مساحة

في علم أشكال الأرض ـ امتداد أرضي مستو نسبياً . نميز ، حسب نشوء السطحية ، Planitude (إن كلمة Planite تعبير جديد غير نافع وغير مستعمل) : لمسطحات تعرية حفرت بإزالة المواد ومسطحات ترسب حيث يوجد طمي للمواد ، تبدي هذه الأخيرة انتظاماً أكثر من الأولى . إن سطح تعرية منتظم يسمى أحياناً تسطح تبدي هذه الأخيرة انتظاماً أكثر من الأولى . إن سطح تعرية منتظم يسمى أحياناً تسطح وبيولوجية) خلال التعد البحري هو مسطح الناتج عن عمل البحر (كلها عوامل طبيعية وبيولوجية) خلال التعد البحري هو مسطح انحتات بحري . إن سطح ترسبات قارية مستو يمكن أن يسمى مسطح معطح ماعدد الأصلاح انكلو ـ ساكسوني أطلق من قبل مستو يمكن أن يسمى مسطح متعدد الأصل هو مسطح تكون خلال عدة مراحل تعرية ، لكن التسطحات العائدة لكل مرحلة لا تتميز بإرتفاع أو إنحدار معين (بوليغ ، تعرية ، لكن التسطحات العائدة لكل مرحلة لا تتميز بإرتفاع أو إنحدار معين (بوليغ ، مسطح تعرية شكّل خلال مرحلة واحدة لكن بإزالة ضئيلة للمواد (بضعة دكامترات على الأكثر) . ينتج المسطح المتقهقر البطيء (بيروغ 1949 ، 1940) عن خسارة بطيئة للمواد خاصة في المناطق التي تفصل واديين بفضل عوامل التعرية الكيميائية .

يمكن لمسطح تعرية أن يدفن تحت الترسبات : يشكل مسطح متحجر ، الإزالة السلاحقة للمواد التي كانت تغطيه تؤدي إلى ظهور مسطح منبعث (أنظر إنبعاث V.exlumation) إن السطح المناسب لظهور طبقة صخرية صلبة منبعثة عادة بعد إزالة غطاء لين هو سطح بنيوي . عندما لا يلتقي هذا السطح مع سقف الطبقة الصلبة ، surface substructurale dérivée .

سطح ، مستوى ، تصميم ، تخطيط

تستعمل الكلمة في علم الجغرافيا وعلم الخرائط ضمن ثلاثة مفاهيم مختلفة : 1 ـ في المفهوم الهندسي للسطح المقتطع من الكرة الأرضية (سطح الزوال* ، سطح استوائي*) أو بعض المواد التي تتكوّن منها القشرة الأرضية من مواد متشابهة أو أحجام منتظمة : سطح التطبّق* ، سطح التنضديّة* ، سطح الشقّ* أو سطح محوري ـ للتعرّج ـ سطح الزحل ، سطح الصدع* .

2 ـ على صعيد تمثيل مساحة معينة من مساحة الأرض على مقياس متغيّر حيث تمثّل الخريطة تصميماً يمتدّ بانحنائه ويعتبر هذا المقياس ثابتاً (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C).

3 ـ على الصعيد النظري والمستقبلي كمرادف لتخطيط عملي (إتجاه اقتصادي) : تخطيط إنمائي وطني أو إقليمي ، تخطيط مديني ، تخطيط منظم ، تخطيط موجّه الخ . تستعمل الكلمة في المفهومين الثاني والثالث في جغرافية المدن : وللعبارة معنيان مزدوجان : توازني وعملي . في توازن القوى تنطبق على وصف المورفولوجية السطحية للمدن . وفي الحالة العملية هي أداة للمشاريع المستقبلية والرهان على المستقبل .

إن تصميم مدينة ما في المفهوم الخرائطي والوصفي للعبارة هو تسجيل التاريخ المدني على المساحة ـ الذي نحده من خلال دراسة التصاميم القديمة. نلاحظ فيها غالباً المراحل التي تطوّرت في ميدان الأشياء المنظورة بمعنى أنّه يتم ، فوق خرائب يتعذّر ترميمها ، بناء مدينة جديدة على التصميم القديم . ويبدو التصميم كعنصر أكثر ثباتاً في مورفولوجية المدن . ويسمح أيضاً بالتمييز بين الأجيال من حيث المنشآت وتسلسل العلاقات التاريخية المتلاحقة وعلاقتها بعناصر الموقع والمكان ووسائل النقبل القديمة والحديثة ، والطرقات وشبكات المياه ، وسكك الحديد ، مع ظهور أشكال النشاطات المتولدة عن التغيرات التقنية : مساحات صناعية .

تتوزع تصاميم المدن بين عدة رسوم تخطيطية بسيطة)

1 ـ التخطيط المتعامد هو تخطيط المدينة القديمة في حوض المتوسط الذي لم يحتفظ فقط بالتقليد اليونائي ـ اللاتيني لكنه وُجد في المدينة الاسبانية ومن جراء عامل الانتقال الوصّل إلى مدينة أميركا الجنوبية (مدينة ذات تخطيط شبكي مع « بلازا مايور Plaza وصّل إلى مدينة أميركا الجنوبية (مدينة ذات تخطيط شبكي مع « بلازا مايور mayor أو سوكالو Socalo »). إن بساطة البناء الهندسي في مساحة فارغة سهّل شيوع هذا التخطيط في كل القارة الاميركية وبلاد المستعمرات الانجلو ـ سكسونية في القرن التاسع عشر (على سبيل المثال في استراليا).

2 ـ التخطيط المركزي الاشعاعي يتناسب مع المدينة التجارية وظيفياً ، المتركزة على ساحة مفترق طرق ، محمية من الغزوات من جراء أسوار دائرية. عندما يتزايد

السكان ، تمتد المدينة على طول شبكات الطرق مشكلة الضواحي بحزام من الأسوار . وان هذه الاسوار وميادينها تخلق شوارع دائرية مركزية ترجع إلى مراحل نمو المدينة كحلقات اللحاء لجذع شجرة . (مثلًا مدينتا : باريس وموسكو) .

3 ـ التخطيط غير المنظم الذي يشمل معظم المدن الأوروبية في العصور الوسطى وخاصة مدن حوض البحر المتوسط ومدن العالم الاسلامي بصورة مميزة (أنظر: مدينة (medina) .

إن التباين بين هذه الأنماط المختلفة للخطط ينجم عن العلاقة المتلاحقة للتأثيرات الثقافية المتعددة ، مثال تقارب في التخطيط المتعامد للمدن الأوروبية والتخطيط غير المنظم لمدن افريقيا الشهالية ، ثم إضافة الاحياء ذات التخطيط المتعامد على النواة المركزية الاشعاعية _ وعلى قسم صغير غير منظم _ لمدينة ميلانو الايطالية . تمارس طبوغرافية الموقع أيضاً عاملاً تأثيرياً بشكل طبيعي على التخطيط النوعي لكل مجموعة سكنية منتظمة .

في المفهوم النظري والمستقبلي إن التخطيط هو من عمل علماء المدن ، ولم يعد مجرّد موضوع دراسة تاريخية وجغرافية . يربط بالواقع تحليل الموجود للبحث عن المستقبل ، باستثناء ما يتعلق بإنشاء مدينة جديدة ذات تصميم موجّه ، إن تخطيط المدن هو بحث علاقة ارتباط لموروثات الماضي في نظرة إلى تطلعات مستقبلية : تصميم منتظم . يشمل إحصاء الاشكال والمنشآت وخطوط القوى _ إضافة إلى الميول والحاجات المطلوبة لقيام تخطيط توازني سكاني ، اقتصادي واجتماعي _ كي يصبّ في التنظيم والسكن وضر وراته (تصاميم استغلال الأرض) . وكونه مفارقة ملازمة لحياة الجهاعات المنتشرة في قالب يصوغها ويصوغها على الدوام ، يحدث نشر التصميم المنظم ردات فعل قد تعرقل أو تعدّل طرق تحقيقه مما يستدعي دراسات جديدة مُنظّمة متلاحقة كها لو كان الهدف من التصميم المنظم خلق عوامل معاكسة يجب الكشف عنها . إن الموجّه الأساسي للأعمال المنعة أو التغيرات هو المضاربة العقارية وعملية التشييد .

- في الحقل الاداري والمديني الفرنسي خلال العقود الأخيرة تتضمّن تصاميم المدن إنشاء احتياطي من العقارات الحارجة عن المضاربة لتسهيل عمليات السكن: مناطق ذات أفضلية سكنية (Z.U.P) ، مناطق ذات تنظيم متنوّع (Z.A.D) ، مناطق صناعية ، الخ . وهناك عدة تصاميم مدينية على مقياس مناطق مدينة كبرى إستحقّت تسمية « التخطيط الرئيسي » .

Surface isobarique

سطح تساوى الضغط

في علم الأرصاد الجوية _ أنظر: ضغط جوّى .

سطح ضوئي Photoplan

في علم الخرائط .. « مجموعة التجارب التصويرية (لرسوم هواثية على محور عامودي) القائمة بمفردها والموضوعة على مقياس ، سواء من خلال مجموعة كاملة من النقاط المعروفة المتشابهة ، أو من خلال نظام التثليث التصويري » . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) . « النقاط الضرورية لوضع المقياس إمّا أنّها تحدَّد على الأرض أو على . خارطة ، أو يُحصل عليها بواسطة تثليث فوتوغرافي » .

سطحي في علم أشكال الأرض _ أنظر: تشكّل سطحي. Superficiel

سطيحة Replat

في علم أشكال الارض ـ امتداد مسطح على منحدر موجود بين منطقتين ماثلتين فوقه وتحته . 'نصنَّف السطيحات ، إستناداً إلى تحديدها ، إلى سطيحـات بنيويــة عند ظهور طبقات صخرية قاسية تحت الطبقات اللينة وسطيحات تحاتّ مسيّاة أحياناً مقاعد تحات حجرية . هذه الأخيرة يمكن أن تكون قطعاً من مصطبات رسوبية نهرية ، من منحدرات قليلة الانحناء . مقطعة ومشرذمة ، وهي تعتبر ، حسب تفسير ديفيس Davis ، سطيحات دورية . وهي تفسر في كل الحالات توقف تعميق خطوط القاع تليه استعادة تحاتً .

ـ سطيحة غوليتز Goletz إصطلاح روسي ، دينغن J.P.Denighin ، 1930 ، 1930) سطيحة مائلة قليلة (2 إلى 7 درجات) موجودة في بيئة باردة (حول مجلدية) وفي قاعدة صخرية سميكة (بلوتونيت أو فولكانيت) ومصدرها ليس بنيوياً ولا دورياً . يتراوح طول السطيحة بين عدة أمتار وعدة هكتومترات . أما ارتفاع حافاتها فيتراوح بين 5 و30 متراً . تدرج هذه السطيحات على شكل سلّم . وهي تسمى أحياناً مصطبات تهضّب (إيكن H.M.Eakin ، في Geol.Survey ، السولايات المتحسدة ، العسدد 631 ، 1916) ، لأنها تتميز بوجودها في أعلى المرتفعات في الجبال القطبية الشيالية ، أو تسمى سطیحات تهضب جمدی کبری (هاملن L.E. Hamelin فی L.E. کری 1967 ، l'image) . لا يجب دمجها مع سطيحات إثارة جليدية (تريكار J.Tricart في سطيحات كانت تسمى سابقاً سطيحات (1967، Le modelé des régions nériglaciaires الانزلاق (جورج P.George في P.George ، مجموعة « أوربيس » باريس ، 1947) والتي تنمو في مواد سهلة التفتّت وهي قليلة الامتداد (عدة أمتار) . في سنة 1963 اقترح تريكار Tricart في كتابه: Géomorphologie des régions) عبارة «سطيحات إثارة جليدية صغرى للدلالة على هذه الأشكال الأخيرة .

في الجبال الجليدية التشكيل: تخفيف واضح للانحدار على سفح صخري إما موجود فوق طرف حوض جليدين على شكل U وإما ما بين حوضين جليدين داخل بعضهها. وغالباً ما تتراكب تصفحات جرافية على صخور القاعدة ؛ وبعض السطيحات تشكل مصاطب جرافية معلقة على السفوح. (أنظر تل ركامي وجدار داعم).

سطيحة صغيرة Terrassete

في علم أشكال الأرض - سطيحة صغيرة على منحدر مغطاة بمواد سهلة التفتّت مع نبات قصيرة ، عرضها : 30 إلى 80 سم . تتميز بوجود نباتات عشبية ، بينها « الثلوم المسطّحة » تمثل وضعية عكسية (سطيحة عارية ، حدر معشوشب) . يعود حدوث هذه السطيحات الصغيرة إلى انزلاقات مجتزأة للأراضي .

سعة ، معيار معيار

مقياس السعة لحمولة باخرة مقدّرة بالاطنان هي 83,2 متراً مكعباً .

Pied de glace سفح جليدي

[في الانكليزية : Ice foot ؛ وفي الألمانية : Eisfuss ؛ وفي الروسية : [pripaj] .

في مورفولوجية السواحل ـ كتلة جليدية مثبتة على أقدام شاطىء صخري في البحار الباردة . تنتج هذه الكتلة عن اتصال جليد البحر والثلج المتجمّع وجليد المياه . يثير انتشاره إنفجار الصخور تحت تأثير الجليد وذوباته الذي يسود من جراء حركات المدّ والجزر والمدى الحراري اليومي . إن انقراض الشاطىء الصخري من جراء هذه العوامل يُحدث مصطبة سحج وربما مصطبة ساحلية (ستراندفلات) .

سفح ظليل Ubac

في علم المناخ _ أنظر : تعريض exposition .

. bac, envers (قفا) ، avers, ombrée : مرادفات

سفح مشمس Adret

في علم المناخ . أنظر : تعريض Exposition .

(مرادف: واد معرض للشمس في البرينيه ، في إسبانيا : Solane) .

maid من القصب Casier

فخ يتألف عادة من شبكات مُسيجة أو من خيوط لأسر القشريات مثل (الكركند والسراطين البحرية والسلاطعين والقريدس) ، وبعض الرخويات مثل (الحبار والأخطبوط) .

سفينة Navire

جهاز ملاحة بحرية مخصص لنقل البضائع أو المسافرين (رحلات إبحار في نزهات). أنظر: مركب.

سفينة خطوط Liner

سفينة نقل أو باخرة في خدمة خط إبحاري تخضع لرزنامة عمل أو إلى تــوقيت ثابت .

سفينة شحن Cargo

سفينة تجارية مخصصة لنقل البضائع ، كذلك السفينة التي تحتوي على تجهيزات لنقل بعض المسافرين يطلق عليها : سفينة الشحن المختلط .

سفينة شحن Tramp

[اصطلاح انكليزي]

سفينة تجارية تنقل البضائع حسب الطلب بدون خط سير واضح أو توقيت منتظم معين .

سفينة شراعية Clipper

[مصطلح إنكليزي]

سفينة شراعية لها ثلاثة صوار مخصصة عموما لتأمين الاتصالات السريعة . إنطلقت السفن الشراعية في معظمها من مصانع إنكلترا الجديدة خلال فترة الأعوام ما بين 1830 و1860 واشتهرت في إبحارها على الخطوط بين الشرق الأقصى والمرافىء الأوروبية أو الاميركية في شهال المحيط الأطلسي بحثاً عن «أسواق الشاي » .

وسميت بـ السفينة الشراعية للأسهاك التونة Tuna clipper ، لأنها سفن صيد خفيفة سريعة ومخصصة لصيد اسهاك التونة بالطعم وذلك حيث تعيش هذه الأسهاك على شواطىء كاليفورنيا وخليج غسكونيا golfe de Gascogne .

سفينة نقل ، باخرة Paquebot

مركب تجاري يستخدم لنقل المسافرين . أنظر : مركب .

Toit

في علم وصف طبقات الأرض ـ أنظر : طبقة .

سقف الغيوم في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : غيم . Plafond nuageux

سقوط، إنهيار Éboulement

في علم اشكال الأرض _ أنظر: منحدر versant .

سکار غار د Skärgard, Skargaard

[إصطلاح سويدي]

في جغرافية الساحل ، وعلم الجليد . حرفياً يعني «حداثق صخرية » ؛ هي بالقرب من السواحل ذات الفيوردات ، مسطحات بحرية قليلة العمق تتخللها جزر صغيرة وصخور مكسرة عائدة لعمل الحت الساحلي لاشكال صغيرة من التسراندفلات في طور البروز .

السكاك، الغلاف الطبقي Stratosphère

في علم الارصاد الجوية الله أنظر: جو .

سكان **Population**

مجموع الساكنين في إقليم معين ضمن حدود ادارية أو سياسية (مقاطعة ، محافظة ، دولة) أو جغرافية (منطقة ، مدينة أو مجمع سكني) . ينظر إلى السكان أولًا من حيث العدد والكمية . إن الاعلان عن رقم للسكان يستدعى الأخذ بـالاعتبار المساحة المحددة إحصائياً كقاعدة حسابية في إحصاء أو تعداد السكان. عموماً قد نقدر المؤشر السكاني لمنطقة تضم عدة وحدات إحصائية كقاعدة (في فرنسا ، الوحدات السكنية) أو بطريقة أقل ضمانة بتشابك حدود هذه الوحدات .

إن عدد سكان بلد معين أو مدينة هو عدد غامض إلا بما يتعلق بالعدد الفعال الذي يشغل المكان لحظة التعداد. يتوقف عن مطابقة الحقيقة بعد نهاية التدقيق بفترة نتيجة لتغيّر السكان عن طريق التحركات والهجرات السكانية . أنظر : زيادة طبيعية .

من خلال دراسة القوانين التي تعمل على نمو السكان ، يهتم علم الديموغرافيا النظري بصورة خاصة بالمجتمعات السكانية المغلقة (باستثناء الهجرات الخارجية) والمستقرّة . يقال ان شعباً ما هو مستقرّ العدد عندما تكون نسبة الخصوبة ونسبة الوفيات فيه لا تتبدُّل . توزيعه حسب الاعمار قد يحسب إذن بدقة وكذلك احتمالات الزيادة ديموغرافياً ؛ ويطلق على المعدل الصميم للزيادة الطبيعية «معدل لوتكا taux de ليوغرافياً ؛ ويطلق على المعدل الصميم للزيادة الطبيعية «معدل لوتكا عن المجتمع Lotka ». عندما تعوض كلّ من الوفاتية والخصوبة عن الأخرى يقال عن المجتمع السكاني أنّه متوقف .

استعملت كلمة سكان متبوعة بكلمة أخرى لتشير إلى قسم من عدد السكان الاجمالي في مساحة جغرافية محددة ، إمّا لتمييز توزيع هذا العدد وفق طريقة سكنه : سكان المدن ، سكان الأرياف ، سكّان متجمّعون ، سكان متفرقون ، أو للدلالة على الأشكال العرقية والاتنولوجية والقومية ، على سبيل المثال السكان السود في بلد ذي اغلبية بيضاء أو سكّان أجانب ، أو للتعبير عن التوزيع حسب الاعمار و القطاع الوظيفي : سكّان شباب ، ناضجون ، ناشطون ، زراعيون ، عاملون ، أو أبضا لاظهار بعض العلاقات ذات الطابع الجغرافي : سكّان الجبال ، سكان الجزر ، والسواحل ، الخ .

إن كل دراسة جغرافية عن السكان تتطلب تحليلًا لتركيب المجتمع السكاني وفق مصادره الجغرافية وتركيبه حسب الأعمار وانتشاره الجغرافي رتوزيعه بين مختلف القطاعات الحيوية والاسقاط على مكان هجرات السكان.

يهتم علم الجغرافيا بشكل ممتاز بالعلاقة بين المساحة الخام وعدد السكان وهو ما يعرف بالكثافة السكانية ، وبين مقومات الموارد لمساحة معينة وعدد السكان : مفاهيم قلة السكان ، الاكتظاظ السكاني ، والمجتمع السكاني الأفضل .

إنّ الدراسة النوعية للسكان هي موضوع الديموغرافيا .

- J. Beaujeu-Garnier, «Géographie de la poupulation», Paris, Ed. M.- Th. Génin, 1956-1958, 2 vol., Id., «Trois milliards d'hommes, Traité de démographie», Paris, Hachette, 1965; Pierre Georges, «Géographie de la population», Paris, P.U.F., coll. «Que sais-je?», nº 1187, 2° éd. 1967; Id., «Population et peuplement», Paris, P.U.F., Coll. «SUP-Le géographe», 1969; D. Noin, Géographie de la population», Paris, Masson, 1979.

سكان مديني غير متكامل Habitat urbain non intgreou sous-intgre انظر: مدينة الصفائح (1) bidonville

سكساوول Saxaoul

في الجغرافيا الحيوية ـ جنبة قتنة في السهوب والمناطق الصحراوية في آسيا. الوسطى. .

⁽¹⁾ مدينة الصفائح bidonville = مدينة أكواخ من الصفائح المعدنية يقيمها الفقراء والمعدمون في ضواحي المدن الكبرى .

Troglobie, Troglodyte, Troglophile, Trogloxène

سكن الكهوف

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : جوفية (حياة) .

سُکنی ، مسکن Logement

في الجغرافيا المدينية ـ وحدة سكن منزلية . استعملت العبارة أساساً بشأن السكن المديني . ثم حُدّد وصُنّف المسكن حسب عدد الغرف وحسب مساحته بالأمتار المربعة من المساحة الاجمالية أو من المساحة المسكونة . إن العلاقات بين المساكن والسكان الشاغلين لها تُعطي تصنيفات للمساكن المزدحمة بالسكان (أكثر من شخص لكل غرفة) بشكل طبيعي وغير مكتظة مع حساب متوسط المساحة لكل غرفة . كها نميز المساكن أيضاً وفقاً لزمن تشييدها وعناصر الراحة فيها ، من الأبنية القديمة (أكواخ) إلى الأبنية دون مياه ، ودون مراحيض ودون حمامات وغيرها . . .

من جهة آخرى ، نصنف المنازل وفق عدد المساكن التي تقدمها : منها البيوت ذات المسكن الفردي أو الجناح المخصّص ؛ والبيوت المزدوجة ذات المسكنين (شائعة في شمال فرنسا وبلجيكا) ، بيوت متعددة المساكن (بنايات) .

سكة الحديد Voie Ferrée

سكك مخصصة لسير القطارات. تتضمن البنى التحتية والخطوط بحد ذاتها . تظهر السكك الحديدية إما كمحاور دخول وتجميع المنتجات في البلدان المتخلفة وغير المجهزة (أفريقيا) وإما كشبكات (أوروبا ، أميركا الشالية ، كذلك في بعض المناطق المجهزة لتجميع بعض المنتجات : شبكة القمح في الأرجنتين) .

سكة الحديد Chemin de fer

شبكة مواصلات عرفت إبان الثورة الصناعية وترتبط مباشرة بالواقع الجغرافي والمضاربات أثناء الفترة التي تلت الثورة. كان الفحم العنصر الثالث من الثالوث الاساسي لهذه الثورة الصناعية: الفحم، الفولاذ، والمواصلات الثقيلة التي تعتمد على السكك الحديدية. وبقيت في أوروبا وأميركا الشالية والاتحاد السوڤياتي واليابان وسيلة النقل الأساسية بعد أن تجدّدت بقطع تقنية جديدة تعتمد على الجذب (الكهرباء، والديزل والتوربو). وقد لعبت هذه السكك الحديدية دوراً مهماً في المواصلات بين المدن والتجمّعات الكبرى: كالمرو، ولم يتوفّر المرو في البلدان غير الصناعية في القرن الماسع عشر. ويُعتمد بعض البلدان (أميركا الجنوبية، أفريقيا، أستراليا) على المواصلات الجوية. أنظر: عمطة.

سكون إستوائي Doldrums

[مصطلح إنكليزي] أنظر : ضغط .

Hydrostatique (niveau)

سكون مائى ، هيدروستاي (مستوى)

في علم الينابيع: المستوى الأعلى للمياه في بئر محفور في طبقة أرضية. مرادفها: المستوى متساوى الكمون.

Slush

سلاش أو ثلج نصف ذائب

[إصطلاح إنكليزي]

في علم المحيطات . أنظر : جليد البحر .

Chaîne de végétation

سلالة نباتية

في الجغرافيا الحيوية ـ سلالة غذائية أو سلالة التغذية . أنظر : نظام بيثي .

- سلالة نباتية : توزع النبات على منحدر ماثل تبعاً للميل ، للتربات ، لتصريف المياه وللمناخات المحلية ، وغيرها . ولا ينطبق مع التدرّج النباتي في نطاقه الواسع كظاهرة مناخية بالدرجة الأولى .

Catena

في علم الأتربة ـ أنظر: سلسلة من التربات. وتستعمل الكلمة أيضاً في الجغرافيا الحيوية. أنظر: سلالة نباتية.

سلسلة تربات Chaînedesols

في علم التربة _ مجموعة تربات مترابطة وراثياً الواحدة بالأخرى. كل منها حصل من الآخر أو حمل له بعضاً من عناصره المركّبة . تشكل المنحدرات الماثلة غالباً سلسلة أو سليسلة التربات .

رسم 27 ـ سلسلة التربات على طبقة كلسية

- 1 ـ راندزينا .
- 2 ـ تربة حجرية ,
- 3 ـ راندزينا نموذجية .
- 4 ـ تربة كلسية سمراء مع قطع من صخرة كلسية .
 - R صخرة كلسية .

Chaîne de montagnes

R 3

سلسلة جبلية

في علم الحركات الباطنية _ نظام جبلي مركّب ناجم عن تكدّس وحدات جيولوجية متنوعة ، يمرّ تركيبها في مجموعة مراحل تشققية . نلاحظ عدّة أنماط :

1 ـ السلاسل القارية المترابطة (أوبوان Aubouin) تؤلُّف في الأجزاء الصلبة من القشرة الأرضية وتتميز بتحولات في القاعدة والغطاء: إنها السلاسل القاعدة ذات

التثنيات * مع قليل من الحتيت * وتحوّلية خفيفة وبركانية نادرة ذات إلى دساسات متموضعة .

2 ـ سلاسل الغلاف القاري: تنمو في محيط القارات وتنقسم إلى نمطين: السلاسل الانحنائية المتكاملة والسلاسل التمهيدية. تقع السلاسل التمهيدية على أطراف البراكين وتحوي القليل من الحتيت والتحوّلية بخلاف السلاسل الانحنائية المتكاملة التي تحتوي على حتيت ومواد متحولة ومواد بركانية كثيفة، كما تخضع هذه السلاسل الأخيرة لحركات باطنية حيّة تترجم من خلال عمليات الزحل وتخزين حتيت ومواد رخوة وتحوّلية عامّة.

في علم أشكال الأرض _ مجموعة جبلية ممتدة تتكوّن من عناصر متوازية وأقلّ طولاً تعرف « بالجبال داخل السلسلة » (Chaînons). إن سلسلة في داخل بلد كناية عن تضريس في تركيب متثنّ ، غالباً ما يكون حديثاً يسير موازياً للسلسلة الأصلية لكنه ينفصل عنها بانخفاض تكتوني بشكل أثلام بعرض بضعة كيلومترات أوحتى عشرات منها . خارج نطاق المفهوم الجيولوجي تستعمل عبارة كوردييرا أي السلسلة الجبلية الرئيسية من جهة للدلالة على المجموعات الكبيرة لسلاسل الجبال : الكوردييرا الألبية ، الكوردييرا الأمريكية ، . . . ومن جهة أخرى لنميّز ، من بين سلاسل الجبال ، السلاسل ذات البنية المتثنية المركبة والمنبثقة عن القعيرات الإقليمية* . وتسمّى عناصر السلاسل الجبلية الرئيسية ذات الشكل الانحنائي بالأقواس الجبلية (مثلاً ، جبال الألب الغربية ، الكارابات ، ذات الشكل الانحنائي بالأقواس الجبلية (مثلاً ، جبال الألب الغربية ، الكارابات ، الخ .) . والأقواس نصف البارزة من الماء تسمّى بأشرطة الجزر (شرق آسيا ، الأنتيل ، الخ .) .

في الجغرافيا التاريخية منذ القدم لاحظ الجغرافيون الطابع المميّز للسلاسل الجبلية مثل سلاسل جبال البرينيه والالبنين التي سموها « العمود الفقري الجبلي » . فالسلسلة عند المؤلفين الفرنسيين في القرن السابع عشر هي « عبارة عن عدة جبال يرتبط واحدها بالآخر » ، أو « تتابع كأنها مسحوبة بحبل » .

وقد اكتشف في القرن الثامن عشر اتجاه هذه السلاسل وبنيتها وتنظيم أحجامها . ولاحظ بوفون Buffon بساطة اتجاهاتها وتسلسلها . واكتشف بالس Pallas في آسيا الوسطى (1768 _ 1771) العلاقة الوطيدة بين علم الجبال وعلم المساحة الماثية . وبالنسبة لعلماء الموسوعات العلمية تعتبر الجبال « كالاضلاع والعظام في بنية الجسم الحيواني » .

انطلاقاً من هذه المعطيات وضع بواش Buache نظام علم الجبال معتبراً أن الجبال والأنهار هي النقاط الأساسية على سطح القارات . وتُعتبر هذه القارات مجرّد أحواض نهرية

والجبال هي الاطار التي تحفظ تجمع مياه هذه الأحواض ؛ بشكل آخر فالجبال هي « نوع من البنية التي تخترق القارات وتسند على الأقسام التي تتألف منها كرتنا » . وتندرج حسب النهاذج الثلاثة : « السلاسل الأصلية » التي تحيط بكرتنا من الغرب الى الشرق والتي تدعمه من قطب الأخر ؛ وهناك « السلاسل الثانوية والمتوسطة » التي تتكون من « جبال صغيرة » تفصل بين أحواض الأنهار الكبرى ؛ وتنفصل هذه الجبال الصغيرة بدورها مشكلة هضاباً قليلة الارتفاع . استقبلت أكاديمية العلوم مذكرة Mémoire عام 1754 بحماس : « هذه الطريقة في النظر إلى كرتنا الأرضية تفتح منهلاً جديداً أمام الجغرافيا . فقد يكون من الأهم معرفة المجاس البيال هذه . . . أكثر من الاعتراف بالحدود القديمة لبلد أو لامبراطورية لم تعد موجودة » . لقد كان هذا عبارة عن مقابلة الجغرافيا القديمة ، التي لم تكن تعرف سوى حدود تاريخية أو سياسية ، بالجديدة التي قدّمت حدوداً طبيعية . وبالرغم من أنّ نظرية السلاسل والخرائطي وتناقضها في العديد من الأماكن بحراً وبراً فقد قاومت واستمرّت بواسطة علم رسم والخرائطي وتناقضها في العديد من الأماكن بحراً وبراً فقد قاومت واستمرّت بواسطة علم رسم الخرائطي وتناقضها في العديد من الأماكن بحراً وبراً فقد قاومت واستمرّت بواسطة علم رسم الخرائطي وتناقضها في العديد من الأماكن بحراً وبراً فقد قاومت واستمرّت بواسطة علم رسم الخرائطي وتناقضها في القرن التاسع عشر (أنظر : حوض نهر) .

سلسلة جبلية رئيسية مسلسلة جبلية رئيسية

في علم أشكال الأرض . أنظر: سلسلة جبلية .

Pouvoir

أدخلت عبارة السلطة في علم الجغرافيا ، في فرنسا ، من قبل « بول كلافال Paul المحتمادية والاقتصادية والاقتصادية والاقتصادية والاقتفية شاملة مجموعة مناطق ذات أبعاد مساحية متنوعة : مساحة دولية ، جزء من قارة ، دولة منطقة .

إن جغرافية السلطة أو السلطات هي شكل من أشكال الجغرافيا السياسية .

اسلفا Selva

في الجغرافيا الحيوية ـ غابة أمازونية .

سلفاتار ، كبريتية كبريتية

[إصطلاح إيطالي]

في علم البراكين ـ إنبعاث غازي بركاني المصدر ، غني بثاني أوكسيد الكربون والهيدروجين المكبرت تصاحبه ترسبات من الكبريت والمعادن الأخرى .

سلكريت Silcrète

[إصطلاح إنكليزي]

في علم الأتربة ـ أنظر : قشرة .

سُلَم ، مقياس شَلَم ، مقياس

في علم الخرائط ـ « معكوس نسبة المسافة وتمثيلها » .

ـ خط بياني : «خط مستقيم أو مُنحن يجسّم على الخريطة المقياس العددي » .

مقياس عددي : « نسبة الطول التي تقاس على خريطة على نفس الطول الذي يقاس على الأرض والمصغر بالنسبة للأفق ؛ يتبدل تبعاً لمسافة المكان عن مركز المسقط » .

إستعمالات مختلفة: المقياس المتري ، الخط البياني ، المقياس المحلي ، المقياس الطولي ؛ مقياس الارتفاع ، مقياس الانحدار ، مقياس الخصائص ، المقياس الحدّ .

سلّم الألوان ـ تمثيل بياني يطابق الوان الشواطىء مع التغيّرات لظاهرة واردة على الخريطة . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

في علم المياه ـ مقياس علم الأنهار: ترقيم يستخدم لقياس إرتفاع مياه نهر أو بحيرة فوق المستوى الأدنى .

في علم طبقات الأرض ـ مقياس التطبّق: تمثيل على خطّ عامودي لتتابع الطبقات وتركز الأكثر قدماً في القاعدة مع إشارة إلى طبيعتها (علم الحجارة) وسهاكتها. يستعمل بعض المؤلفين اصطلاح العامود الصخري ؛ بينها يتحدث علماء الجيولوجيا البترولية عن مقياس العمق الصخري .

Slikke سليك

[إصطلاح هولندي]

في مورفولوجية الساحل ـ أنظر : مستنقع .

Ciguatera كاسماك

(Gratte-icthyosarchotoxisme)

التسمّم الغذائي القوي الناتج عن هضم المواد الطازجة من الصيد أو من الالتقاط على الأرصفة المرجانية ، وعموماً من الأسماك آكلة اللحوم ، وأحياناً من الحيوانات القشرية والسلاحف والرخويات . تنحصر السموم في الجسم ذي الخلية الواحدة في السلسلة الغذائية .

Azimut سمت

في علم الخرائط ـ السمت الفلكي (من إتجاه إلى مكان ما) : « زاوية زوجية ناشئة عن تقاطع نصف ـ سطحين ـ يحدهما عامودي المكان وتشمل على التوالي الاتجاه

والتوازي لخط الاقطاب الأرضية ، عموماً تحسب من 0 إلى 360 درجة (أو 400 غراد) ».

_ السمت المساحي: « زاوية زوجية ناشئة عن تقاطع نصف سطحين يحدّهما العامودي على المجسّم الناقص (اهليليجي الشكل) الذي يمر بنقطة التمركز وتشمل على التوالى الاتجاه المعين ومحور الدوران للمجسّم الناقص » .

- السمت المغناطيسي: زاوية زوجية ناشئة عن تقاطع نصف ـ سطحين يحدّهما عامودي المكان وتشمل على التوالي الاتجاه المعين واتجاه الشيال المغناطيسي ». (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C).

سمك مهاجر Potamotoque

في علم البحار والمحيطات ـ سمك مهاجر يرحل ليبيض في الأنهار (سمك السلمون وسمك الحفش) ؛ والسمك المرتبط بالبحر: هو سمك مهاجر يعيش في المجاري المائية ويذهب ليضع بيضه في البحر (أنقلسيات).

Simoum

[إصطلاح عربي]

في علم الأرصاد الجوية ـ رياح رملية في الصحراء الكبرى (شمال إفريقيا) .

سَنَخ صخري Chicot rocheux

في علم أشكال الأرض . أنظر: أحدور مُتصخّر.

سند ، حصيلة

في الجغرافيا الاقتصادية ـ لفظة يستعملها الاقتصاديون للدلالة على نتائج عمل أو حصيلة في البيئة والنشاطات التي ترتبط بها . ونميّز عدة نماذج من السندات .

ـ سندات تبيين واقتداء : تنشط هذه السندات الاستهلاك يندفع المستهلكون ذوو الدخل المحدود إلى الاقتداء بتصرفات المستهلكين أصحاب الدخل المرتفع (سند تبيين)، وتزايد دخل الأولين لا ينتج توفيراً . على مستوى الاقتصاد الوطني والعالمي ، تقود سندات التبيين والاقتداء الطبقات الميسورة في البلدان النامية للبحث عن نوع من الحياة الغربية ، يزيد العجز في الميزان التجاري وذلك عن طريق استيراد المنتوجات الكهالية .

ـ سند الهيمنة: حدد هذا النوع ف . بيرو François Perroux بالسند غير المتناسب ، وخلال مرجلة غير قابلة للتراجع ، تمارس من قبل قلة (وحدة) على محيطها . ومن الممكن أن تكون هذه القلة أو الوحدة على مختلف مستويات المقياس من شركة إلى أمة : يلاحظ بما يختص بهيمنة الأمم تميز السوق العالمية اليوم بسند عدم التكافؤ ، لمصلحة البلاد الأكثر تقدماً ، لأن لها امكانيات أكبر للتجدّد وقدرة على التعارض أعلى ، مما يفرض نظام مبادلات لصالحها .

- سندات دفع ، توقف : سندات الدفع هي التي تعمل ابتداء من شركة متحركة لكل الأعمال المرتبطة بها سواء كانت صعوداً أو نزولاً ويمكنها ان تقوم بالبدء ببعض العمليات كحاجاتها الى مصنوعات ، إلى يد عاملة ، إلى إبحاث ، إلى نتائح حصيلة الانتاج ، إلى خدمات ، إلى معاشات موزّعة ، مما ينشط قطاعاً ما من العمل : مثل بناء سد ماثي كهربائي .

أما سندات التوقف فهي من صنف آخر ، فقد نجمت من جراء قرارات سلبية (تباطؤ في الانتّاج ، ترك ورشة ، نقل أو إلغاء اعتبادات عامة وغيرها . . .) فهي تحدث ردّة فعل متعاقبة في الاقفال والبطالة ونقص الاستهلاك . من الصعب قياس سندات الدفع ، وقد تكاثر بعضها على مستوى الظواهر : الخدمات والتوظيف . ومن المعروف أن كل خدمة صناعية انتاجية تدخل عدة خدمات في القطاع الثالث وحتى في طبقات الشعب العاملة بشكل عام . أنظر : تأثير .

سندر [Sandur = [سندي ، إيسلندي - Sandur

في علم الجليد - مخروطات ترسبي كثير التفلطح مؤلف من مواد حصوية ورملية ، تشكّل مقابل جبهة النهر الجليدي بسبب الجريان الجليدي الأمامي المنطلق من المجاري النهرية)؛ عامة هي مجموعة سهول ناتجة عن الغسل المجلدي الأمامي الذي وجد على حبهة المجلدات القارية .

علم المناخ _ نوع من المناخات الحارة ذو فصل رطب قصير (2 _ 3 أشهر) تسبقه حرارات مرتفعة (35 _ 45°) . انه مناخ السهوب الجنبية ويسمى أيضاً المناخ الساحلي في افريقيا الغربية .

Steppe

في الجغرافية الحيوية - أصل الكلمة: تكوين نباتي مؤلف من باقات الحلفاء -Sti المحلوبية ، مؤلفة من pa tenocissima H.) بنات قتنة ، عشبية أو ليفية ، بشكل باقات متباعدة أحياناً .

1 ـ السهب الحقيقي يُسمى السهب المعتدل المتأقلم مع مناخ قاري ذي فصل بارد وجاف ويُبدي فترتين من الراحة: في الصيف بسبب الجفاف ، وفي الشتاء بسبب البرد . يُخلط أحياناً مع المروج .

إن «المرج الطبيعي» في شيال أميركا الغربية (تكوين مفتوح من الأعشاب القصيرة) هي سهب وكذلك الحال في القسم الغربي من البامباس (إصطلاح لا ينم عن أية نباتات خاصة) في أميركا الجنوبية. بالمقابل، القسم الشيالي من السهب الروسي ذي الغطاء الأخضر المحدود يشكل مرجاً طبيعياً ".

2 ـ شبه السهب أو السهب المدارية تتطابق مع المناخات المدارية نصف القاحلة . لا تبدي أية راحة ناتجة عن البرد . إن المرحلة الدقيقة الوحيدة مرتبطة بفصل الجفاف (الشتاء الفلكي) . مظهرياً ، يمكن أن نميز عدة أصناف :

ـ سهب مُشجرة . مغروسة أشجار وشجيرات .

ـ سهب مسلجة : شوكية (آكاسيا) .

ـ سهب مدخلة: باقات منعزلة من الدغل القتن.

ـ سهب نجيلية : باقات نادرة من النجيليات (حلفاء) .

ـ سهب ـ روضة مع غابات صغيرة من الأشجار .

Pénéplaine

في علم أشكال الأرض ـ سهل شبه خال من التضاريس البارزة بحيث يكون فرق الارتفاع بين الوديان وملتقى الأنهر ضئيلاً جداً ، مع إنحدارات طفيفة جداً . وراثياً ، خصص تعبير سهب للمساحات المسطحة الناتجة عن التحات الطبيعي في نهاية «مرحلة التحات » وهذا ما يسبق تبني نظرية داڤيز من خلال استعمال الكلمة ، من حيث التطبيق إن هذا التعبير مقبول بمفهومه الوصفي ويطبق إمّا على التسطحات الواسعة غير المكتملة ، إما على التسطحات المتغيرة من جراء الحركات الباطنية أو عوامل الترميم الناتجة عن التحات . إن كلمة تسهب (عمل تحويلي إلى سطح أو تطور باتجاه سهب) يحتفظ بالمقابل بمفهومه الوراثي الداڤيزي ؛ وقد نستخدم كلمة تسطيح * إذا لم تسبق بعوامل التمهيد السطحي . وتشمل السهب تضاريس باقية تشكّل شواهد على أعمال

التعرية (إ.دي مارتون، E.de Martonne): وكانت تعرف باسم ميحادات Monadnocks المقاومة [في الألمانية Hartling] التي ينتج حفظها عن صلابة الصخور وميحادات الموضع [في الألمانية Fernling] المتبقّية بارزة بسبب بعدها عن الأودية الكبرى.

Plaine

في علم أشكال الأرض _ مساحة قارية ممتدة ، مسطحة قليلة الارتفاع . يتميّز السهل المرتفع لهضبة ما بوجود تضاريس أكثر ارتفاعاً تشرف على السهل وتحيط به . نفرّق بين السهول الرسوبية وسهول التحات (قد تكون رسوبية أو غير رسوبية) والسهول المتجمّعة (حيث الرسوبات قارية) . يدعى السهل الطميي أو طبقة الفيضان للمجاري المياه بالسهل المنخفض أو السهل الطميي المنخفض (أنظر: واد الفيضان للمجاري المياه بالسهل المنخفض أو السهل الطميي المنخفض (أنظر عاصف والميدي وذي حمولة قوية . والسهل ذو مستوى القاعدة له انحدار ضئيل جداً ؛ أقل من 1 بالألف ويتصل بطريقة لا شعورية بمستوى المحيط أو بحيرة أو بحر داخلي (إيه . دي مارتون E.de Martonne ، بحث في الجغرافيا الطبيعية ، 1925) . أما السهول الساحلية أو السهول الشاطئية فهي سهول رسوبية أو مكشوفة حديثاً بعد الفيضان .

سهل التفتّت (صخر)

في علم وصف الصخور _ صخر غير متجانس يتركّب من حبيبات متقاربة تفصل بينها فراغات هامة . مثلًا : الرمل والصلصال . .

سهل خصب ، هورتا هورتا

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية - منطقة مروية مخصّصة للحدائق المزروعة (خضار وأشجار مثمرة مختلطة غالباً)، في إسبانيا . وتعرف باسم الهورتا La horta في إقليم قطالونيا . بشكل عام هي مناطق مروية مزروعة بكثافة بالوسائل التقليدية . يتمثل النموذج الأصلي للسهل الخصب في فالنسيا ، رغم تجارة الخضار والفواكه المنتشرة التي لم تستطع تحويل البني الزراعية للحديقة المروية .

سهل رامی Pédiplaine

في علم أشكال الأرض ـ تسطح مكوّن من تطور الأحادير المتصخرة المتجاورة التي تغطى منطقة كاملة .

Piémont

في علم أشكال الأرض _ منطقة منخفضة تقع على خط التاس مع رصيف جبلي ، تختلف عن السهول من حيث تنظيمها التي تحصل عليه من الجبل نفسه . أهم أشكال هذه الظاهرة تبدو واضحة في الترسبات (حتيت ، طمى وجرافات) . ومن التكوين التكتوني (تثنيات عميقة وتكون متَّجهة في مقدمة البلد) ، ومن أصل التكوين الجبلي ﴿ الإيجابِي أَو السلبي ولكن غالبًا ما يكون فعالًا ﴾ ، ومن حيث المنــاخ (انظر : فــونة ومتساقطات) وعلم المياه والمساحة المائية والغطاء النباتي وأيضاً التنظيم البشري الذي يستخدم إمّا المصادر النوعية للسهل السفحي أو المصادر التي تعتمد على الجبل بعد النقل (المياه) الطاقة، الخشب وحتى اليد العاملة) أو يحتفظ بأشكال الاستغلال بالنسبة للحياة الجبلية (مراع شتوية ، الخ) .

في علم الجليد .. نهر جليدي سفحي : عقدة جليدية ضخمة على سطح محدب لها جوانب ظاهرة تنجم عن تمدّد في سفح الجبل للجليد الناتج عن لسان أو عدة السنة جليدية . وتكون مقدمتها محمّلة بالجرافات التي تكوّن قنوات شبه جليدية ذات منسوب قوي جداً . هذا الشكل المميّز لأنهر الجليد في الاسكا حالياً ، تختص بها جبال الزمن الرابع ذات النمط الألبي ، ووارثاتها هي المدرّجات الجرافية الكبري المتواجدة على سهولها السفحية.

سهل غوري Plaine abyssale

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : قاع محيطي .

سهل فيضي Plaine inondable

في عَلم المساحة المائية _ أنظر : مجرى (رقّة) .

سوابح في علم البحار والمحيطات ـ أنظر : بلاغوس . Neuston

Sotch

في المورفولوجية الكارستية. (هضاب الـ Grands Causses) . حفرة مغلقة كبيرة ، قاعها مسطح ، موجودة على سطح هضبة Causse . بدون هيـدروغرافيـا منتظمة ، تذكر بالاوقالا* ouvala أكثر مما تذكّر بالمنخفض المنبسط* Poligé .

سوداء (تربة) Noir (sol)-

في علم التربة ـ عبارة عامة وغير محدّدة ندل على التربات ذات اللون الأسود ،

وبشكل عام : تربات التشيرنوزم أو التربات السوداء .

سودانی (مناخ) Soudanien (climat)

قي علم المناخ ـ نوع من المناخات الحارة ذو فصلين : فصل جاف من 3 إلى 6 أشهر منتهياً بحرارات مرتفعة وفصل مطير (1200 إلى 2000 ملم.) . هو المناخ الأكثر وجوداً في المنطقة المدارية إن في إفريقيا أو في أميركا الجنوبية .

Clôture, clos

في الجغرافيا الزراعية - الفاصل المادي لقطعة أرض قد يكون جدراناً حجرية ، أو حصويات من التربة أو نبات من السياج الحي أو حباكاً من قصب الخ . . . وتلفت قطعة الأرض المسيّجة الانتباه إذا كانت تضم انتاجاً ثميناً لقطعة الأرض المغروسة (عنباً من النوعية الجيّدة في كلو فوغو Le clos-Vougeot بإقليم بورغوني Bourgogne الفرنسي) . ولكن عندما تشمل الاسوار كل قطع الأراضي مها كان نوعها نطلق عليها تسمية شائعة هي تحريج أو تشجير bocage . أنظر: تسييج .

في علم المناخ _ نمط من المناخات نصف الجافة متساقطاته شتوية من النوع المتوسطي وشتاؤه لطيف ؛ هذا مناخ النخيل . بالتعميم : الأطراف الشيالية لصحراء إفريقيا الشيالية وشبه الجزيرة العربية ، جنوب استراليا وكالاهاري .

سوفخوز Sovkhoze

في الجغرافية الزراعية ـ باللغة الروسية Sovietsksie hoziaistao ، حرفياً : أراض زراعية لمجلس السوفيات ، أي اراض زراعية للدولة ، يشبه أعضاؤها موظفي مؤسسة صناعية : تحسب الأجور على الساعة أو التزاماً ، بشكل مستقل عن أرباح (أو خسائر) المؤسسة الزراعية ، بعكس الكولخوزات . حسب المسؤولين السوفيات ، يأخذ السوفخوز شكل مؤسسة من الطراز الجيد ، متطور وفعال أكثر من الكولخوز ، التطور أصاب الأول خاصة بعد الحرب العالمية الثانية ، وقد تسرع تحت ضغط القياسات الحقلية خلال الخمسينات . من 1959 وحتى 1980 ؛ زاد عدد السوفخوزات من (6500) إلى (20000) . تشتمل على 12 مليون عامل . معدل المساحة المستغلة للسوفخوز الواحد يصل إلى 20000 هكتار . هذا المعدل هنو محدود في مناطق البلطيق ، في بيلوروسيا وفي القسم الأوروبي من الجمهورية الروسية ، ويمكن أن يرتفع الى أكثر من 100000 هكتار . في سيبيريا وفي آسيا الوسطى ، وفي المناطق النائية ، وفي

مناطق استصلاح الأراضي ، وفي مناطق الري وتـربية المـواشي ، وفي الأراضي غير المستغلة والصحاري .

سوق ، صفقة سوق ، صفقة

للكلمه معنيان مميزان:

1 ـ مكان تجارة المواد المباعة وتأثيره على التجارة نفسها ؛ وهو بهذا عامل تنظيمي في الحقل المدني ، خاصة في المدن القديمة (أنظر : مدينة) .

2 ـ العملية التجارية بشكل عام وامتدادها على مسافات جغرافية : مثل سوق أو أسواق اللحوم ، والبوكسيت أو البترول . . . في مساحة قارية أو في مجموعة دول العالم .

وبطريقة أشمل، إن التعبير الاقتصادي للاسواق يغطي مجموع النشاطات والعمليات المرتبطة بالتبادل.

سوق ، محطة Étape

في الجغرافيا التاريخية ـ في البدء هو المكان العام حيث كان الباعة مرغمين على حل بضائعهم لتباع إلى الشعب . كانت المحطة في باريس في منطقة « غريف Gréve» أمام فندق المدينة . وكان يحرص باعة الخمر على عرض خورهم فيه .

كانت المدينة التجارية ، مرفأ « ريدون Redon » محطة خمور الرين ، والأقمشة الصوفية والأجواخ الانكليزية .

أخيراً ، تُمت عملية توزيع الاغذية والأعلاف المعدة للقطعان سراً ، لكي يُمنع الجنود من سرقة السكان الذين يقطنون بكثافة الأماكن التي تتوقّف فيها القطعان .

سوق تجاری Hypermarché

في الجغرافيا الاقتصادية ـ (تعبير جديد إنتشر بسرعة منذ عام 1968). مؤسسة تجارية بالمفرق ذات مساحة كبيرة تزيد على 2500 متر مربع لسوق المبيع ، تقدم خدمة حرة لاصناف عديدة من المنتوجات الغذائية والسلع العامة . وهي تقع غالباً في محيط التجمعات المدنية ؛ تؤمّن هذه الاسواق الكبرى حدائق واسعة ومواقف ومحطات ، إضافة إلى نشاطات تجارية أخرى (محلات خاصة مركز تنزّه ، مطعم ، وغيره) . أنظر : متجر كبير .

سوق خضار Jardinerie

في الجغرافيا الاقتصادية _ أنظر : مركز البستنة التجاري .

سوق مالية ، بورصة

في الجغرافيا الاقتصادية ـ تجمّع ممثّلي مصالح اقتصادية ، يضع بالاتفاق أو التضارب ، بين العرض والطلب أسعار القيم الممثّلة للاستثهارات أو البضائع ويتحكّم بالتبادلات : بورصة القيمة ، البورصة التجارية . كما أنّه يرمز إلى تأثير بعض مراكز الأعمال على الاقتصاد العالمي : بورصة لندن وبورصة نيويورك وبورصة باريس .

سوق مغلق Halle

سوق مُغطى ، وهو مركز تجاري في معظم المدن الصغيرة في بلدان شهال غرب أوروبا . أنظر: سوق .

Sölle Sölle

[إصطلاح ألماني]

في علم الجليد . - حفر بحيرية صغيرة متداخلة مع مجموعات ركامية جليدية المصدر ، إما بين لسانين Cordons ، أو في مكان قعر * لجليد ميت .

Solod (ou soloth)

[إصطلاح روسي]

في علم الأتربة ـ تربة ملحية ، ليست كثيرة الوجود ، مقطعها ABC ، تنجم من إتلاف سولونتز* Solonetz بالغسل الشديد والمتزايد وأيضاً من تكوّن البودزول . يتّصف هذا النوع من التربة أحياناً بوجود أفق سطحي An ذي دبال خارجي* ، وواحد An رقيق ، وA ذي لون فاتح وبدون صلصال ، وB كثير التهاسك الأس الهيدروجيني* حامض بشكل واضح (خمسة) على السطح ، محايد على سطح الـ B وقلوي كثيراً في الأسفل (كربونات الصوديوم) .

Solonetz

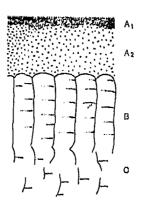
[إصطلاح روسي]

في علم الأتربة ـ تربة ملحية مقطعها (A(B) أو B-C ، تختلف عن السولونتشاك* بنسبة الصوديوم القابلة للمبادلة في المركب الماص والتي هي أعلى من 10 ـ 15% ، وبوجود كربونات الصوديوم CO3Na2 في محاليل الاتربة ، قلوية كثيراً ، تشتّت الصلصال . غيز :

ـ Solontchaks-solonetz أو أتربة القلي أو الأثربة المالحة السوداء ذات مقطع

AC أو A(B)C ، نسبة PH مرتفعة (من 5,8 إلى 10) ، غنية بكربونات الصوديوم : الصلصال مشتت ، البنية مفككة ، وتظهر على السطح بقع سوداء ذات قاعدة دبالية منتشرة .

ـ Solontez, s.s : هي أتربة قلوية مغسولة (الامطار ، الري) ، حيث يتجمع الصلصال المبعثر في الأفق المتهاسك (8) (مقطع ABC) حيث تكون بنيته على شكل أعمدة صغيرة مستديرة رسم (28). نسبة الـ PH هي بحدود 9 في الأفق B ، لكنها تبقى معتدلة (7) على السطح .



رسم رقم 28 ـ مقطع لسولنتز

Solontchak

سولونتشاك

[إصطلاح روسي]

في علم الأتربة . تربة ملحية مقطعها AC ، متصفة بنسبة مهمة إلى حد ما من الأملاح القابلة للذوبان والتي تتجمع أحياناً على السطح بشكل بقع (أتربة ملحية بيضاء) ، لكنها لا تحتوي على كربونات الصوديوم ، اله PH قلوي ، المركب الماص المشبع بالكلسيوم يحتوي أقل من 10 _ 15% من الصوديوم القابل للتبادل . ترتبط السولونتشاك بظروف قاحلة أو نصف قاحلة وبوجود طبقة مياه مالحة .

سور مؤلف من مجموعة الجُنيبات البرية المتداخلة الأغصان والأشجار القزمية ، يرافقها عادة ارتفاع في الأرض أو حفرة تحيطها طرقات ضيقة في بلدان الغابات الصغيرة . لا يستخدم السياج كسور للحماية فقط (أنظر : حُريج ، تسييج) ، إنما

يستعمل أيضاً كوقاء ضدّ الرياح (سور لحماية المزروعات البقولية في مناطق حوض البحر المتوسط) .

Rideau جسياج

في الجغرافيا الزراعية ... نتوء من الأرض في أسفل الحقل: إن الحدود بين قطعتي أرض تصبح تلعة نتيجة تراكم الأرض المحروثة فوق ونزولها إلى أسفل ، استعمل هذا التعبير أساساً في بيكارديا Picardie ثم عمم فيها بعد . المرادف في الاسبانية هو ريبازوس ribazos .

سياحة Tourisme

في الجغرافيا البشريم - بالرغم من مروره عبر اللغة المحكية وجعله ميداناً لدراسات جغرافية متعددة ، لا يزال هذا التعبير بملك تعددية واسعة والتباساً كبيراً في المعنى . إن أحد التحديدات التي تأخذ بعين الاعتبار هذا التعقيد اقترح من قبل الاكاديمية الدولية للسياحة : «سياحة : تعبير يطبق على الرحلات الترفيهية ؛ مجموع النشاطات البشرية التي بذلت لتحقيق مثل هذه الرحلات ؛ صناعة مساهمة في إرضاء حاجات السياح . أصل الكلمة : من التعبير الانكليزي «tour» : رحلة ، المشتق بدوره من الفرنسية «Tour» : رحلة (أو نزهة) . تختلف السياحة عن الرحلة أو النزهة بما تتطلبه من السائح من اختيار متعمد للهدف من جهة وكيفية إرضاء حاجته الترفيهية من جهة أخرى » .

- من أهم العناصر التي يثيرها استعمال هذا التعبير ـ بمعانيه المختلفة (رحلة ، تسلية ، إستجمام ، ترفيه ، إصطياف ، استكشاف . . .) ، نذكر خاصة :
- 1 ـ تجربة تطبيقية اجتهاعية وثقافية، تتضمن في وقت واحد رغبة الاستراحة ؛ الاغتراب ولقاء الآخرين ؛
- 2 ـ « جهاز تقني ـ إقتصادي » (K.Krapf) ، متضمناً خدمات مفهوم الرحلة ، النقل ، السكن ، معتبراً السياحة كعمل تنظيم وانتاج ؛
- 3 ـ صفقة اقتصادية ومالية متطابقة مع نقل الاستهلاك من مناطق السكن الدائم للسياح إلى أماكن الاستجمام الوقتية ؛
- 4 ـ منطق رمزي وتربية للمكان ، «نمط صور » (P.Defert) ، مفهـوم للبيئة المتوسطة روّجت له مختلف وسائل الإعلام والتصرفات المسيطرة (ظاهره الموضة) ؛
- 5 ـ قولبة نوعية ومعقدة للبيئة المستقبلة للسياح ، مع التأثيرات المتعارضة والمتزامنة لتقييم وتخريب البيئة الطبيعية والبشرية] .

تسمح التحديدات الدولية الرسمية بأن نميز.

ـ ضمن فئة « زائر » (« كل شخص يزور بلد غير البلد الذي يسكن فيه عادة ، لكل سبب غير الذي يمارسه في بلاده الأصلية ») ، « المتنزهون » الذين لا يدوم مكوثهم أكثر من 24 ساعة ، و« السياح » الذين يبقون على الأقلّ لمدة ليلة واحدة ؟

ـ السياحة الدولية التي تتطلب على الأقل عبور حدود واحدة ، السياحة الداخلية التي لا تتخطى حدود الوطن ؛

ـ أنماط السياحة حسب المسبب الرئيسي للتنقل (أعمال ، مؤتمرات واجتماعات ، ترفيه واستكشاف صحة واستشفاء ، زيارة عائلية أو زيارة أصدقاء الخ .) ، والجاذبية الغالبة المطلوبة (سياحة السباحة ، رياضات الشتأء ، ثقافية ، صحوية الخ . .) ؟

- أنواع التنظيم حسب الأهداف المرجوة ، « السياحة الاجتماعية» (المدموجة كثيراً مع السياحة الترابطية) بهدف غير مربح ، المتباينة مع « السياحة التجارية » التقليدية ؛ - بين « السياحة الفردية » المنظمة كلياً أو جزئياً من قبل المسافر و « السياحة المنظمة » أو « المرجحة » أو « الاتفاقية » التي ينظمها محوّل خدمات واحد أو أكثر ، على مستوى الاستقبال و/ أو النقل .

يؤدي التحليل المكاني للسياحة إلى اعتبار ظواهر ترك المراكز ، الانتقال وإعادة التمركز ، حول فئات مكرسة بالاستعال ، حيث نميز « مناطق الانطلاق »للطلب و « مناطق الاستقبال » للزوار . تنظم خريطة السياحة في العالم حسب مبدأ « مركز - طرف » ، فالبلدان الكبرى الصناعية الباعثة تؤجه أفرادها إلى المناطق المجاورة وذلك حسب قدرة متناقصة مع المسافة الواجب اجتيازها ؛ عند الأطراف المجاورة مباشرة للمناطق الكبرى المصدرة للسياح ، ترتسم « أحواض استقبال » ضخمة (حوض المتوسط ، حوض الكاريبي ، آسيا الجنوبية الشرقية ، جنوبي المحيط الهادىء) .

[إن عملية تصنيفية ملائمة «للموارد السياحية » تقدم بها بيار دوفير Pierre . وقيز :

- ـ محرك مائي hydtrôme ، موارد تعتمد جاذبيتها على الماء والثلج ؛
- ۔ محرك طبيعي phythôme يرتكز على عنصر طبيعي خام أو مطوّر ،
 - محرك بناثى litôme مرتبط بتقنية بناء بشرية ، قديمة أو حديثة ؛
- ـ محرك بشري anthropôme ، متحدر من نشاط بشري ، قديم أو حالي ؛
- ـ محرك أثري mnedôme ، سياحة التذكارات والمباني الأثرية المرتبطة بها] .

- R.Baretje et P.Defert, «Aspects économiques du tourisme», Berger-Levrault, 1972; M. Boyer, «Le tourisme», Le Seuil, 1982, «Peuples et Culture», G. Guibilato, Economie touristique, De-

Itat et Spies, 1983; R. Lanquar (et coli.), divers titres dans la collection «Que sais-je?», dont. «Le tourisme international», 1981; «Le tourisme social», 1981; «L'aménagement touristique», 1981; «L'économie du tourisme», 1983; D. Stravrakis, «Le phénomène touristique international», Ed. d'Aujourd'hui, 1979, J.-L. Michaud, «Le tourisme face à l'environnement», P.U.F. 1983.

Processus (d'érosion)

سياق ، عملية

في علم أشكال الأرض . أنظر: تحات .

سيال Sial

في علم طبيعة الأرض - القسم الأعلى من القشرة الأرضية المؤلّف أساساً من الغرانيت وعناصره الأساسية هي السيليس والألومين ، من هنا إسم سيال (سي - اله) الذي أطلق عليها من قبل سويس Suess . لا تشكل السيال طبقة متواصلة لكن كتلا معزولة تطفو على الطبقة السفلي أو السيا Sima والتي عناصرها الاساسية هي السيليس والماغنيزيوم . مرادف : سال Sal .

Sibrien (climat)

سيبيري (مناخ)

في علم المناخ - نوع من المناخات القارية ذات شتاء قاس (المعدلات أقل من 15 درجة مثوية تحت الصفر) وجاف ، صيغه منعش تتخلله اضطرابات مطرية وعواصف ، يتواجد أيضاً في كندا .

سيتيو Sitio

في الجغرافيا المدارية محرفياً يعني « موقع » ، « المكان » . استعمل هذا التعبير في الجغرافيا المدارية موسسة زراعية لفلاح صغير (sitiante) بالمقارنة بالملاك الكبير أو (P.Monbeig, «Pionniers et planteurs de Saô Paulo», Paris, . Pazendeiro 1952).

Ruisselement

 $\mathcal{F}_{\mathcal{F}}$

سَیْح ، جریان

[Surface run off: الصطلح الانكليزي]

في علم المياه - جريان سريع لمياه الأمطار أو مياه ذوبان الثلوج على سطح المنحدرات وجوانب الأودية ، وهي تغذي في خطوط القاع جريان الأنهار . وللسيح عدة اشكال :

1 ـ السيح المنتشر [الإصطلاح الانكليزي : Sheet-Wash] أو السيح القشري بشكل فيلم وهو جريان على السطح بشكل عروق رقيقة ، تعيقه النباتات التي تمنعه من التركز في سواقي . عنده الامكانية لينقل إلى أسفل المنحدر الجزئيات الصلصالية ،

الغرينية وحتى الرملية . يصادَف في بلدان ذات غطاء نباتي كثيف بعد الامطار الغزيرة .

2 ـ السيح في السواقي [الإصطلاح الانكليزي : Rill-wash] . ينطلق مع الامطار الغزيرة على أراض غير محمية بالنباتات . تتركز العروق الصغيرة للماء بسرعة وتحفر سواقي تزيد من عملية تركز الماء وتساعد على حدوث تحات مهم . إن الحقول المحروثة ليست بمناى عن سيح كهذا .

3 ـ السيح الغطائي [الإصطلاح الانكليزي Sheet-flood] من ميزات المناطق القاحلة وشبه القاحلة حيث الامطار القوية نادرة لكنها كثيفة ، ولا يعيقها شيء من النبات أو التربة ، لهذا تشكل غطاء ماء يجري نحو أسفل المنحدر بعد أن يغسله من جميع الجزئيات التي يمكن نقلها حتى مجرى الوادي الفائض .

4 - السيح المركز ليس ظاهرة سطحية مساحية بل ظاهرة خطّية تصيب خطوط القاع ، هذا هو جريان المياه النهرية .

Ceja سيخا

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية .. غابة مدارية في منطقة جبلية ممطرة جداً غالباً ما تكون مشجّرة بالخنلجيات والخيزران أو على شكل نيبلوالـد* Nebelwald (في جبال الأندس).

سیر ، حرکة مرور

حركة وسائل النقل والبضائع على خط مواصلات : حركة مرور على طريق ، مثلًا ، يمكن أن يعبر عنها بعدد السيارات والشاحنات التي تمر على هذه الطريق ــ في كل اتجاه ، أو بشكل أكثر دقة بعدد الاشخاص وكمية البضائع المنقولة .

Cerrado

[مصطلح برازيلي]

في الجغرافيا الحيوية ـ فسيفساء من الأدغال تحتوي نباتات قتينة وغابات منخفضة . أنظر أيضاً : كاتنغا .

سيروكو ، شلوق

[إصطلاح إيطالي]

في علم المناخ ـ رياح جنوبية تهب على الشواطىء الشمالية لصقلية وافريقيا الشمالية ، حارة وجافة بفعل الحسف ، تتوافق مع القطاع الحار من المنخفضات*

الاعصارية المتوسطية .

Seasat سي سات

قمر إصطناعي محيطي أطلقته ناسا في 27 حزيران 1978 وتوقف عمله في تشرين الأول 1978 . هذا القمر ذو المسار كان مجهزاً برادار ذي فتحة مركبة وبرادار ـ مقياس ارتفاع Radar-altimêtre . إن معلومات السي سات كانت تثعلق بعلم خرائط الجليد ودراسة الموج (إرتفاعه واتجاهه).

سيف Sif

[إصطلاح عربي]

في علم أشكال الأرض _ انظر : كثيب .

Torrent will be a series of the series of th

في علم المياه _ مجرى ماء غير منتظم وقوي في المناطق ، جبلية أو لا ، في أزمة احتلال التوازن بين النبات والمناخ. إن قوة الانحدار ، ضعف الحماية النباتية ، تآكل الأتربة والصخور البارزة ، كل ذلك يجعل مياه الامطار الغزيرة تسيل ، تتجمع وتتركز بسرعة حافرة المنحدرات وآخذة معها حمولة مهمة . هذه الحمولة من الوحل والحصى يمكن أن تشكل ما يسمى بالطفح السيلي العجيني . يعرف الحوض السيلي مما يشاهد من قطاعات محفورة في القسم الأعلى بشكل أراض رديئة (حفرات الاستقبال السيلية) ، مراكز تحات كثيف ، بينها يتفرع السيل في القسم الأسفل على مخروط ركامي سيلي . إن نظام السيل هو وقتي الجريان كها في الوادي وذلك يعود ليس لأسباب مناخية بل لاسباب علم توازن بين المناخ والغلاف النبات .

لا يجب أن يستعمل تعبير السيل للدلالة على أنهار جبلية ذات مجرى صخري أو كثير الكتل الصخرية ، سريع المجرى ولكن بمنسوب دائم ؛ يفضل له استعمال تعبير gave (مجرى جبلى*).

سيل صخري سيل صخري

[مصطلح انكليزي]

في علم أشكال الأرض _ أنظر : تصدّع بفعل الجليد .

سيل مائي سريع

في علم المياه ـ قطاع من مجرى الماء ذو إنحدار قوي وحيث تكون المياه صريعة . لا يتغير الانحدار، في هذا القطاع ، بشكل عنيف كها في (الشلالات) . مجرى النهر فيه غالباً ما يكون صخرياً ، مالساً أو تتضمنه (حفر) أو مغطى بحجارة متفرقة ومبعثرة .

سياء الأرض

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : مشهد Paysage .

سينوزوي ، حقب الحياة الحديثة

في علم طبقات الأرض - أنظر: الثالث.

سيلان ، جريان Écoulement

[إصطلاح إنكليزي]

في علم المياه مدركة المياه فوق القارات تحت تأثير الجاذبية . يحدث الجريان في قناة مكشوفة في ثلاثة أشكال طبيعية :

_ إذا كانت سرعة المياه أدنى من عجلة أو سرعة انتشار الموجمات السطحية ، يحدث المجرى خيوطاً متوازية فيها بينها ، دون مزج الجزئيات السائلة ، ودون تذبذب في السرعة ؛ يعرف بالمجرى الرقاقي أو النهري الهادىء .

به إذا كانت سرعة المياه أعلى من عجلة الانتشار ، يرافق المجرى خلط المياه وتذبذبات في السرعة ؛ لن تتحدد خطوط المجرى من خلال شكل القناة ، إنما من خلال دوّامات تلد في المجرى ، الدوامات أو الأعاصير الصاعدة (فقاقيع) أو الهابطة (مُصّات) وهو المجرى الاعصاري .

- أما إذا أصبحت السرعة قوية جداً ، يصبح المجرى صاحباً ، وقوة الطاقة والأعاصير تختلط فيها بينها دون توقف ، بينها يؤدّي كل حاجز إلى دردورات عبير سيلان المياه هدف بحاثة مجاري الانهار وعلم المياه القارية . نميّز حسب وضع مجاري الخيوط المائية بالنسبة إلى سطح التربة ما يلى :

ـ المجرى النهري : [stream flow] التحتي ، نتيجة تركز المياه في أعماق أودية المجرى تحت السطح والمياه الجوفية التي تصل إلى نقطة الانبثاق ؛

- المجرى تحت سطح الأرض: تحت السطح، ينجم عن حركة هبوط المياه من خلال تربة المنحدرات في طور التجفيف ؛

- المجرى الجوفي : حركة المياه نفسها على طبقات عميقة نوعاً ما ، أو سيــلان الانهار الجوفية في المناطق الجيرية ؛

ـ السيلان تحت المجروي هو سيلان المياه في طبقات المجاري عبر طميّاتها . وقد يتواجد حتىّ عندما تكون طبقة المجرى جافّة .

ويمكن أن نقسّم الجريان النهري حسب تطوّره عبر الزمن إلى : ـ دائم ، أي لا يتوقف أبداً ؛ ـ فصلي ، لا يدوم سوى فصل واحد ؛

ـ مؤقت ، لا يدوم سوى في مرحلة خلال فصل ما ؛

ـ متقطّع ، يظهر من جديد خلال فواصل زمنية منظمة بين انقطاعين ؛

- جيشاني أو مرحلي، لا يستمر سوى لفترة قصيرة من الوقت ؛ (كما في حالة الوديان الصحراوية).

معامل الجريان (C) أو نسبة الجريان في حوض منحدر هو خارج قسمة موجة المياه الجارية (C) على الشبكة وموجة الماء الساقطة على الحوض (C) : (P) على الشبكة وموجة الماء الساقطة على الحوض (C) : (P) على الشبكة وموجة الماء الساقطة على الحوض (P) : (P) على الشبكة وموجة الماء الساقطة على الحوض (P) : (P) على الشبكة وموجة الماء الساقطة على الحوض (P) الماء الما

إن نقص المجرى E هو القسم المائي المتبخّر على سطح منحدر الحوض خلال سنة . ويعبّر عنه بواسطة E = P - Q .

Silve

في الجغرافية الحيوية ـ أنظر : غابة .

سيليس (رمل الصوان) Silice

في علم دراسة المعادن ـ انهيدريد صواني تركيبه SiO₂ ، يكثر في القشرة الأرضية بشكل حر أو بشكل سيليكات . ففي الشكل الأول ، يتواجد بشكل مبلور (كوارتز* ، حجريمان ، أو سيليس ذي بلورات مغيرة) أو ناعم عديم الشكل (حجر عين الهر أو السيليس الهيدراتي) . أما الشكل الثاني ، فهو يشكل معظم التركيبات في الصخور الليلورة خاصة الميكا* micas والفلا.سبات feldespaths .

إن التصوّن هو عملية تحوّل معدني حيث تحل خلالها المحلولات الصوانية مكان المعادن الكلسية الأصل: مثلاً تحول الكلس* إلى نسفة meulière (صخرة صوانية).

Sima

في علم طبيعة الأرض ـ أنظر : سيال والقشرة الأرضية .

Silurien سيلوري

في علم طبقات الأرض ـ أنظر : الأوّلي .

سييروزيم Siérozem

[إصطلاح روسي ِ]

في علم الأتربة ـ مجموعة من الأتربة المتساوية التركيب العضوي في المناطق القارية القاحلة (آسيا) أو تحت المدارية (افريقيا الشهالية)، تتميز أحياناً بسهوب الحلفاء ـ الارطهاسية armoise البيضاء. لا تبدي السيروزيم سوى إزالة قليلة لتحمض الاندريد

الكربونيك في الأفق السطحية ، وإجمالي المقطع يغلب عليه الكلس الذي تتخلله أحياناً دروع كلسية مختلفة السياكة . إن الدبال قليل جداً (1%) من نوع الدبال الحبيبي الكلسي ، المركب الماص فيه مشبع كلياً ، والبنية كبيرة ومتهاسكة أحياناً . تشكل تربات السيروزيم ، والتي تكون أحياناً مالحة ، أراضي زراعية مناسبة عندما يؤمن لها الري لكنها هشة وغير ثابتة .



Chaparral

شابر ال

[مصطلح إسبان]

في الجغرافيا الحيوية مدغل طبيعي في كاليفورنيا مُغطى بشجيرات قصيرة جافة ذات أوراق دائمة وله تركيب نباتي ميّز .

Chadouf

شادوف (آلة قلاّبة لأخذ الماء من بئر أو نهر)

[مصطلح عربي]،

في الجغرافيا الزراعية ـ يستعمل في مصر للاشارة إلى طريقة إغتراف المياه من الأبار بميزان رقاص ": وهو كناية عن رافعة من الحشب تتحرك من خلال مقطع مثبت على قائمتين من الحشب أو الحجارة . على الطرف القصير من الميزان الرقاص تثبت ثقّالة وفي الطرف الآخر دلو من الجلد أو وعاء يستعمل للغَرْف . تعمل هذه الآبار على اليد . ونجد هذا النوع من الآبار بأسهاء مختلفة في كل من افريقيا الشهالية وفي الصحراء الكبرى والسودان وإسبانيا وإيطاليا وهنغاريا ورومانيا وحتى في الصين .

Rue

الشريان الأساسي للسير في المدينة . يحدّد وحدات سكنية قائمة على تجاور الأبنية السكنية ، في المدن ذات التصميم الكلاسيكي ، السابقة لتجربة المدينية الحديثة open العائمة على وجود البلوكات السكنية blocs .

إن الشارع هو حقيقة اقتصادية وحقيقة إجتهاعية لحياة المدينة . تختلف الشوارع بتوزيع النشاطات ، فهناك شوارع فقط سكنية ، وشوارع المكاتب والأعمال ، وشوارع تجارية ، وتختلف كذلك بطريقة قصدها . هناك شوارع السكن التي توحي بأنها شوارع خاصة طرق المرور التي كانت مقر النشاط الاقتصادي الأهم ، شوارع التنزه ، وشوارع الباعة حيث تكثر المعارض .

دراسة الشوارع هي من العناصر الأساسية للوصف المورفولوجي والاجتهاعي للدينة ذات بنية تقليدية .

شارة Signature

في الكشف المسافي ، هي خصائص طيفية لشيء تسمح بمعرفته عن بعد . يمكن الحصول على الشارات في عدة أشرطة طيفية (شمارات متعددة الأشرطة) وفي عدة تواريخ (شارات متعددة الأوقات) .

شاطىء شاطىء

في مورفولوجية السواحل .. أنظر : ساحل Littoral .

شاطيء. شاطيء.

[في الانكليزية : beach ؛ وفي الألمانية strand ؛ وفي الاسبانية Playa]

في مورفولوجية السواحل ـ منطقة الجزر " المؤلفة من مواد أكبر حجماً من مكوّنات الحوض الأساسية (أ. غيلشر A.Guilcher) مثل الرمال والحصباء . وتستعمل عبارة «gréve» في فرنسا عندما تشكّل الحصى والحصباء أساس الشاطىء. تطغى الحصى على شواطىء السواحل الطباشيرية والشيستية والغرينية . أما على السواحل الغرانيتية تكون الشواطىء في أغلبها رملية . إن أجزاء الشواطىء المختلفة هي:

ـ مقدمة الشاطىء [في الانكليزية : offshore ؛ وفي الألمانية vorstrand] : إمتداد الشاطىء الذي يبقى بارراً على الدوام .

- أسفل الشاطىء [في الانكليزية foreshore]: أو القسم الأسفل من منطقة الجزر، ذو انحدار ضئيل جداً. وقد يتعرض كها مقدمة الشاطىء أيضاً إلى مرتفعات أو نشقق قبل ساحلية ؛ وتكون هذه التجعدات متوازية أو ماثلة بالنسبة لاتجاه الساحل وقائمة بفعل الأمواج ؛ وقنوات قبل الساحل تربطها فيها بينها أو عند مقدمة الشاطىء.

- اللسان الساحلي [في الانكليزية : bar, beach ridge ؛ وفي الألمانية بترسم [Küstendamm] أو القسم الأعلى من منطقة الجزر . إنحداره بارز جداً ، ترتسم طبوغرافيته على درجات الشاطىء [في الانكليزية : berm ، وفي الألمانية : Stufe] التي تتحقق من خلال المواقع المتتابعة لارتفاع مياه البحر أو تحت تاثير العواصف . وتكون أيضاً منقوشة على شكل مقاطع شاطئية " . إن رأس اللسان الساحلي يكون قمة الشاطىء . وتكون هذه القمة أكثر إرتفاعاً من حدّ ارتفاع مياه البحر أو خط معالم الشاطىء .

- عندما لا يكون اللسان ملتصقاً بجرف صخري أو بخط من الكثبان ، فإن ارتطامه بالأرض يشكل بحيرة أو مستنقعاً أو حاجزاً .

■ وتخضع الشواطيء لمراحل من الإخصاب * أو من إنحراف الرمل * .

شاطىء مرتفع: شاطىء قديم يقع خمارج نطاق التماثيرات المرئيسية للبحر (حركات المد والجزر والأمواج) نتيجة للزيادة في ارتفاعه (إنخفاض المستوى البحري أو الاثنين معاً). أنظر: مستوى البحر.

في السياحة ـ الشواطىء هي إحدى المجالات الجغرافية للاستقبال الذي يبحث عنها خلال السياحة في فصل الصيف (أنظر: سياحة tourisme). وتكون مهيأة في بعض الحالات بمجموعات سكنية فخمة على أطراف البحر أر بجوار المدن الكبرى (مصدر حي كوباكابانا Copacabana في ريو دي جانيرو الذي إندمج حالياً مع المدينة ، وكذلك الشواطىء التي تتبعه كل من إيبانيها Ipanema وليبلون (Leblon) ، أو المرتبطة بها بطريق أو سكة حديد أو عبر الطيران .

هناك عدة محطات على الشاطىء تمارس وظيفة سياحية قومية (مار دل بلاتا Mar المناطىء على الشاطىء عالمية (أكابولكو del plata ، ميامي (Miami) .

Avant-plage

الشاطىء الأمامي

في جغرافية المحيطات ـ أنظر : شاطىء plage .

Poulier

شاطىء متقدم

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : ضلع ساحلي .

Littorines (merà)

شاطئیات (بحر)

في علم الجليد ـ بحر بعد مرحلة العصر الجليدي كان يقع مكان البلطيق حالياً ، ولكنه يغمر كل سواحل خليج بوتني Bothnie . نجم عنه الافتتاح المحدد للمضائق القائمة في أماكنها الحالية نحو 5000 سنة قبل المسيح . ويحتوي على نسبة ملوحة عالية أكثر مما هي في بحر البلطيق الحالي . ويتميز بالرخويات « من معديات الأرجل البحرية » المتحجرة .

Chavascal

شافسكال

[كلمة برتغالية]

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : سافانا Savane (نطاق مراعي السفانا) .

Chalet

شاليه يعني في الأصل : بيت ريفي سويسري يتخذ فيه الخشب مادة للبناء والزخرفة . وقد ورد في الجغرافيا العامة للدلالة على البيت في المرعى الصردي أي ملجأ

الحياة الرعوية وكل منطقة لها تسمية تدل على الشاليه (أنظر: تسمية كورتال Cortal في قطالونيا ، سيتر Saeter في السويد ، يبلًا yayla في تركيا ، وغيرها .

شامل Synoptique

في علم المناخ ـ أنظر : طقس ، ومناخ .

شبکة Chebka

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض - منطقة صخور سهلة التفتّت تتميّز بكثافة الانشقاق ترتبط بشبكة كثيفة من الأودية التي لا تترك بين بعضها البعض سوى قطع وجينات مستطيلة وضيقة ذا مقاطع عرضانية حادة.

Réseau شبكة

مفهوم بحث جغرافي لرسم متقارب لتشبيك يمثّل في بعض الحالات صورة تنظيم لمكان معين . هذا المفهوم يستعمل في حالتين مختلفتين : بخصوص إسقاط ملموس لخطوط بعض العلاقات على المكان الجغرافي : شبكة مائية ، شبكة سكك الحديد ، أو بعد استقطاب نقط جذب وانتشار مثل المدن الكبرى (أنظر : شبكة مدينية) .

شبکة (صيد) filet (pêche)

أداة للصيد البري أو البحري تستعمل للالتقاط بواسطة غطاء من الخيوط موزّع بشكل أنسجة تتعلّق أبعاد هذه الانسجة وحجم الخيوط بكبر الحيوانات التي نرغب بالتقاطها . هناك أنظمة قومية وعالمية لحاية الأنواع الحيوانية ، تحدّد المعيار الأدنى لنسيج الشبكات المسموح بها . تصنف الشبكات حسب وجهة استعمالها :

ـ شبكات الصيد البري : تستخدم لصيد الطيور خلال رحلاتها المهاجرة ، حيث تتشكّل الشبكات حواجز لها عندما تكون هاربة من النار أو الضجيج .

ـ شبكات الصيد البحري : تتوزع على ثلاث فئات :

1 ـ شبكات نسيجية: تُلتقط الأسهاك بالنسيج الذي يمسك الرأس أو الجسم أو في كيس صغير. تتكوّن الشبكة النسيجية من غطاء واحد له نفس السعة ، ويستعمل عموماً لشبكة متشعبة [في الانكليزية يعرف باسم : gillnet] . تأخذ غالباً إسها مشتقاً من التسمية المحلية التي هي مادة الصيد (سردين ، سنمورة تونة ، سومون ، رنكه) . هناك أغطية من الشبكة لها خيوط ذات أبعاد مختلفة يمكن أن تتجمّع لتلتقط السمك بشكل أكيد . المجموعة الثقليدية تتكوّن من غطاء ذي خيوط دقيقة موزّع بين غطاءين من

الخيوط العريضة والتي تعطي شبكة ثلاثية . وعندم! نضع الشبكة النسيجية في الخلف تصبح شبكة نائمة .

2 ـ الشبكات المستديرة [تعرف بالانكليزية باسم : Purse seine] تحصر السمكة في حائط أو جيب كبير من الشبكة . إغلاق هذه الشبكة مثبت بمزلاج له مجموعة من الحلقات في القسم السفلي المرصرص في الغطاء . بعد إزالة الحزام ، تجمع الاسهاك من الشبكات المستديرة ويتم تفريغها . وتستخدم هذه الشبكات المستديرة لالتقاط الاسهاك المهاجرة من (سردين ، سنمورة ورنكه ، وتونه) ، وتستعمل غالباً مصادر الضوء لجلب أو تثبيت مثل هذه الأسهاك التي يُرغب بالتقاطها بالشبكة المستديرة .

3 - شبكات السحب أو الجذب . وهي عموماً شبكات صيد جيبية .

Réseau géographique

شبكة جغرافية

في علم الخرائط ــ شبكة مؤلفة من خطوط الطول وخطوط العرض .

Croix de Saint-André

شبكة سان ـ اندريه

في صيد البحر ـ شبكة صيد مشدودة معدّة لصيد المرجان ، تتألف من رافدين من العظام معكوفين ، وهي ذات ثقل في الوسط ، ومجهزة بشباك قديمة ، ومزوّدة بماسح من الحبال المتينة .

Chaîne d'hôtels

شبكة فنادق

(et clubs de vacances)

(وأندية عطلة)

في الجغرافيا البشرية _ أنظر : فندق .

Réseau Hydrographique

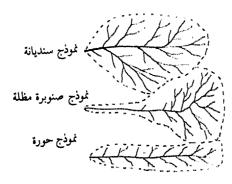
شبكة مائية

[drainage net : المصطلح الإنكليزي [

في علم المياه - مجموعة من المجاري المائية ، المؤلفة من مجرى رئيسي وروافده ، تصرف مياه مساحة معينة تسمى الحوض المتحدر . تكون الشبكة الى حد ما متشعبة . كل شبكة مائية هي صورة دائمة في المكان لقسم من دورة المياه (طور) الذي يتصف بجريان المياه المركز . في القسم الأعلى من الشبكة (أعلى المنحدر) يكون الجريان «عامودياً » ، إنسياب داخل الأرض (وشل) أو قريب من سطح الأرض (داخل التراب) أو على السطح (سيلان منتشر) أو هوائي (بحر) ، وبدءاً من الجزء الأسفل من الحوض يكون الجريان دائماً مركزاً بمجرى الماء ، خطياً ، «أفقياً » وسريعاً بالنسبة للجريانات الأخرى .

إن كثافة تصريف المياه تعكس النسبة بين الطول الاجمالي لمجاري الشبكة ومساحة الحوض . هذه الكثافة ، بالاضافة إلى جميع الفروع ، تكون أقوى إذا كان الحوض كثير المياه ، غير قابل للرشح ، وذا إنحدارات قوية وصخوره عارية . تكون في حالتها القصوى عندما تكون المنطقة محفورة . لكن يجب التمييز بين كثافة التصريف الدائمة والكثافة الاصطناعية .

إن جميع الشبكات المائية متفرعة كثيراً لأن لها شكل شجرة مع تركيز المياه الجارية في الفروع الكبرى أولاً ثم في المجرى الأساسي . لكن حسب الترتيب النسبي للفروع بالنسبة للمجرى الأساسي ، وتنظيم الروافد يمكننا أن نميز شبكة شبيهة بالسنديانة ، وشبكة شبيهة بالصنوبرة ـ المظلة ـ، وشبكة كالحورة . إن تنظيم الشبكة مرتبط بتاريخها الجيومورفولوجي ، وبالتكوين الجيولوجي للحوض الذي يفرض شكل الشبكة ؛ يمكننا الكلام عن الشبكة الابلاشية . عند بدء الشبكة المائية بالتركز ، تتحول الجداول الصغيرة إلى سواقي ثم إلى أنهار صغيرة فأنهار عادية فأنهار ضخمة . يمكن أن تكون الشبكة غير منتظمة بسبب وجود عوامل كارستية " ، صحراوية أو مبتورة باجتلاب " .



الرسم 29 ـ شبكات مائية متفرعة

Réseau de circulation

شبكة مواصلات

عندما تكون جميع طرق المواصلات لاحدى وسائط النقل ، في مساحة معينة ، منطقة ، وطن ، أو حتى قارة ، متصلة مع بعضها بطريقة يمكننامعها المرور من واحدة إلى أخرى ، فهي تشكل مجموعة متاسكة تسمى شبكة . تتميز الشبكة الحديدية في أوروبا الغربية عن خطوط سكة الحديد في افريقيا المدارية ، وهي منفصلة بعضها عن بعض ، ولا تشكل « شبكة » . حسب قياسات خطوط الشبكة المتداخلة ، تكون شبكة المواصلات متراصة أو متفككة . إن شكل الشبكة يترجم أحياناً الصفات العامة لتنظيمها على الأرض : ففي فرنسا ، إن التقاء جميع الخطوط في باريس يعكس المركزية الفرنسية .

شبكة مياه

في علم المساحات المائية _ أنظر : شبكة réseau .

شبكة مدينية Réseau Urbain

مجموعة مدن موزعة في منطقة أو بلد وتوجد فيها بينها علاقات ذات مواصفات مختلفة : تجارية ، مالية ، صناعية ، ثقافية ، سياحية . طُرحت أيضاً عبارة (مجموعة مدن » (هوترو وروشفور Hautreux, M.Rochefort) . الشكل الابسط ، وهو نظري أكثر مما هو حقيقي ، هو شبكة منتظمة تحتوي على عاصمة تتركز فيها جميع الوظائف المدينية العالية : التجارة والخدمات المسهاة نادرة ، سلطة القرار الاداري ، المالي ، إدارة المؤسسات ومختلف المستويات من الصلات ، حتى الوظائف العادية ، المنتظمة أيضاً ، لكنها تلعب دور آلة التحويل والنقل حتى آخر ترتيب في النظام المديني ، نظام المدن الصغيرة والبلدات من 5000 إلى 10,000 تؤمّن الحركة مع الريف بواسطة مستوى أعلى من السكن الريفي وهو (القرية _ المركز) . وإذا كانت هذه الصورة بـالاجمال تنطبق - مع تضخم العاصمة الزائد - على البنية المدينية الفرنسية ، التي يُعمل على تغييرها باتباع سياسة التجهيز المديني للعواصم الاقليمية أو عواصم التوازن ، لمراكز إقليمية ومراكز محلية ، فهي نادراً ما تتحقق خارج فرنسا بالرغم من المظاهر . تتميّز الشبكات المدينيَّة الألمانية أو الايطالية مثلًا بانتشار كبير للسلطات الادارية . ولكثير من تداخل التدفقات . مع ذلك ، إن مفهوم الشبكة المدينية ، الذي انطلق من مبدأ تمحور النشاطات الاقليمية في مراكز مدينية وبعلاقات تعتمد على انتقال رؤوس الأموال ، رالبضائع بواسطة هذه المراكز قد أدّى إلى تقدّم ملموس في تحليل المسائل المدينية جغرافياً مع لحظ الشمولية وتحطيم الصور المجرّدة الناجمة عن الدراسات المدينية الأحادية.

لا يجب المزج بين (الشبكة المدينية) والتي هي مفهوم بنية ودينامية العلاقات وبين التوزيع الجغرافي للمدن الذي يشكل محاولة أولية وضعية فقط . إن عدم الكفاية في معرفة العلاقات الاقتصادية وحياة العلاقة في بعض البلدان خاصة البلدان النامية ، لا يسمح دائما بتحديد العبور من مفهوم التوزيع إلى مفهوم الشبكة .

إن وجود شبكة يفترض وجود درجة من النمو والتنظيم الموجه الذي يظهر انه غير قابل للتحقيق عالمياً. إن هذا المفهوم لا يمكن تطبيقه أينها كان تحت عنوان التحليل الموضوعي للظواهر. لكنه ، بالمقابل ، يبقى صورة مستقبلية ونظرية يمكنها ، خارج اطار البحث الجغرافي ، الإيحاء للمصممين والمخططين للتحسين الاقليمي .

[●] روشفور M.Rochefort ، التنظيم المديني للالزاس ، باريس وستراسبورغ ، 1960 ، 380 صفحة .

Subclimax

شبه أوج نباي ، أوج أدن

في الجغرافية الحيوية _ أنظر : أوج .

Péninsule|(presqu'île)

شبه جزيرة

في مورفولوجية السواحل ـ تقدم كتلة من الأرض في البحر وتحاط بمياهه باستثناء شريط ضيق منها يربطها بالقارة (برزخ isthme) .

Presqu'île

شبه جزيرة

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : شبه جزيرة painsule .

Subhumide (climat)

شبه رطب (مناخ)

في علم المناخ _ أنظر: قحل.

Subaride

شبه قاحل

في علم المناخ .. أنظر: قحل.

Subarctique

شبه قطبي شهالي

في علم الجليد . أنظر : شمالي .

Subtropical

شبه مداری ، تحت مداری

في علم المناخ - تعبير مبهم ، يعني أحياناً « تحت المدارين » مثلاً : إعصار معاكس تحت مداري ، وأحياناً « مداري ملطف » : إن المناخ المتوسطي يصنف أحياناً ضمن المناخات « المدارية الملطفة » . يُحكى عن منطقة شبه مدارية محددة بخصائص حرارية (4 إلى 11 شهراً في السنة مع معدل يساوي أو أكثر من 20 درجة مثوية) ؛ تعبير غير مرغوب فيه .

Suburbanisation

شبه مدينية

في الجغرافية المدينية - تعبير جديد : عوامل تمدد الضواحي* على حساب المساحات الريفية القريبة من المدن . أنظر : تمدين .

Aquiclude,

شبه نفاذ

في علم المياه ـ جسم، طبقة أوكتلة من الصخر مشبعة وذات مسامية دقيقة للغاية بحيث تنحبس فيها المياه بحكم الضغط الاسترطابي وحيث لا يستطيع أي دفق تصريفي المرور (اللانفاذية). شبه النفاذ إذاً هو غير منتج للهاء ويتقابل مع الممكن الماثي أو الطبقة نصف النفاذة.

شبه وادٍ صغير Vallonnement

في علم أشكال الأرض ـ وادٍ صغير شبه واضح ، ذو مقطع نصف أسطواني ، أو رأس وادٍ صغير .

Arbre

في الجغرافيا الحيوية ـ نبتة حيّة ، منتصبة ، شديدة التشعّب ، تتّخذ جـ لدعاً وأغصاناً يمكن أن تصل إلى حجم كبير (ما بين 7 و130 متريًا من الارتفاع) . أنظر : طبقة .

Arbrisseau شُجِيرة

في الجغرافيا الحيوية - نبتة ليفية ذات ساق جواف من القاعدة ، من متر إلى أربعة أمتار إرتفاعاً (مثال : شجيرة الفصيلة البطمية ألتي يستخرج منها علك التجارة مصطكا (Le lentisque) وتسمى أيضاً دُغُل (قامة طويلة) أو نبتة خشنة ناقصة (قامة قصيرة) .

النبتة الجُنيبة ذات قامة قصيرة وساق ليفي فقط عند القاعدة تدعى بالنبتة القزمية (مثال : عُنيبة نبات من فصيلة الخلنجيات ، الخُزامي) .

شحیح ، ضئیل

في علم المياه ـ مرحلة الانخفاض الشديد للمياه. مرادفها: ضحل. أنظر: نظام.

شذوذ بوغر Anomalie De Bouguer

في علم طبيعة الأرض ـ شذوذ في الجاذبية يؤدّي إلى تعويض إجهادي للتضريس بنقص في الكتلة تحت الجبال ، وبفائض فيها تحت المحيطات .

أنظر : قياس الجاذبية .

شراكة نباتية Mutualisme

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : تفاعل حيوي .

شرخ ، إنقصاف*

في الحركات الباطنية ـ تلف غير مصحوب بتغيير في الجانبين : أنظر : صدع .

شرم (جمع شروم) Cherm (plur. Churoum)

[مصطلح عربي]

في مورفولوجية السواحل ـ خليج طويل ذو مدخيل ضيق ، متشعّب ومتجعّد

يشبه الوادي البحري ria ، ويمكن أن يبني عليه أرصفة مُرجانية (البحر الأحمر) .

شركات التحسين العقاري والمنشآت الريفية (فرنسا) S.A.F.E.R (France)

تأسست في فرنسا منذ عام 1960 بهدف شراء أراض حرة وإعادة بيعها إلى مؤسسات لتمكينها من التوسع . عملياً هذه الشركات لا تراقب إلا جزءاً بسيطاً من عمليات الانتقال العقارية (10000 هكتار في خمس سنوات) وهي تصطدم بمبادىء السوق الحرة التقليدية .

Bande forestière de protection

شريط حماية الغابات

ترجمة حرفية لتعبير روسي يدل على سد أو ستار من الغابات يحيط بأجزاء مستغلّة زراعياً ، يبنيه الانسان ، وخاصة في منطقة السهب .

Guirlande insulaire

شريط من الجزر

في علم أشكال الأرض _ أنظر: سلسلة جبلية .

Accore

شط جداري

[بالانكليزية steep وبالألمانية steil

مورفولوجية السواحل ـ شط جداري له بروزات صخرية دون منطقة جزر* صخرية أو رملية .

Esquille de gélivation

شظية متصدعة

في علم أشكال الأرض _ أنظر: تصدّع بفعل الجليد .

Canyon

شِعب، خانق

[في الاسبانية : Canon

في دراسة أشكال الأرض الجيرية _ واد منخفض ومعيّر ضمن تشكّلات قابلة للاختراق (رواسب كلسية وحتية ، ومواد مصهورة بازلتية) ؛ يتميّز بندرة التلاحم وبرسم زاوية مرتبط بالاتجاهات الاساسية للتشدّخ ، وان وعورة الانحدارات المعقدة نجدها من خلال النتوءات العديدة التي توافق الطبقات أو المجاري . وهي تتلائم مع الانعطافات المنحصرة .

Peuple

مجموعة من السكان تمثل وحدة عرقية وثقافية ، وتشغل حيزاً جغرافياً شبه محدد ، تتكامل مع وحدة سياسية أو تشكّل قسماً من سكان دولة ما : حالة شائعة في بلدان افريقيا . قد يتشكّل شعب من سلالة أو عدة سلالات . ويتميز عموماً بلغته وتقاليده في

حياته العامة : كشعب الايبو Ibo في نيجيريا (بيإفرا) ، وشعوب السيرر والديولا في السنغال . إن الوعي الجماعي للانتهاء إلى شعب يعتبر نقطة التحوّل نحو تكوين الأمة . أنظر : أمة .

Canyon sous-marin

شعب تحت البحر

في علم البحار والمحيطات ـ إنخفاض طويل تحت البحر يشكل وادياً نهرياً يجتاز عرضياً المنحدر القاري ويعض براسه أحياناً على مصطبة قارية . يتميز هذا الشعب بانحدارات وعرة (أعلى من 45 درجة) وبمقطع جانبي طويل يميل نحو التقوس يذكر بالوادي البحري (مصطلح لاشكال الانحدارات العرضانية القليلة الوعورة) .

Bras

شعبة

في علم المساحة الماثية ـ شعبة نهر أو دلتا . أنظر : قناة شعبة نهر .

Mort-bras ou brusmot

شعبة ميتة

رافد متروك لا يستعمل لمجاري المياه غالباً ما تركد فيه المياه .

Capillarité

شعرية

ني علم التربة - مجموعة العوامل المرتبطة بالخصائض الديناميكية للسوائل في الشبكة الشعرية للأرض ، وهي خصائص متناسبة مع الضغط السطحي للسوائل : «حركات جاذبية للماء في التربة». ترتبط الأنابيب الشعرية المائية مع المسام الصغيرة للتربة . وتمثل بشكل أساسي طاقة حفظ المياه في التربة . أنظر : طاقة الحقل .

Pic

شعفة الجبل ، قمّته

قمة جبلية على منحدرة الجانبين . كان يستعمل هذا التعبير في علم المواقع والاسهاء بكثرة عند علماء الخرائط الفرنسيين في القرن التاسع عشر وأطلق على تسمية عدة قمم بجبلية (مثال : « شعفة النور le pic de Nore » في الجبل الاسود) .

Transparence

شفافية

في علم المحيطات ـ علم المياه ـ قابلية الماء لادخال الطاقة الضوئية إلى الأعماق . يعبر عنها بواسطة مؤشر خمود يقاس بمراقبتنا اختفاء اسطوانة من البورسلين الأبيض مغمورة (D.de Secchi) إنها أكبر في المياه المحيطية نما هي في المياه الساحلية ، المحملة بمواد عالقة مسؤولة عن انتشار وامتصاص الطاقة الضوئية . تتناقص الشفافية مع نسبة المعكر* .

شق Clivage

في علم الحركات الباطنية ـ شق في كسر ، فاصل في تيار أنظر : تنضّدية . في علم المعادن ـ خاصة تتميز بها عدة معادن (كالميكا) التي تتحطم تحت تأثير صدمة وذلك باتجاهات معينة غالباً ما تكون متوازية لبعضها البعض ، وهو ما نطلق عليه سطوح التشقّق .

شُقّ ، ثقب شقب Fente

في علم أشكال الأرض ـ حزّة في الصخر أو في التربة نتيجة عوامل التقلّص . _ حزّة بشكل زاوية ، شق جليد . أنظر : تربة جمدية .

ـ شتى التجفيف ، شتى السحب : عبارة عن ثقب مفتوح في التربة ، أو تحتها ، المؤلفة من مواد طينية تحت تأثير الجفاف .

في علم الجليد ـ شقّ الانقصاف : تقطّع مستقيم في الجليد ، غير مفتوح ، مرتبط بعوامل الضغط . تتجمّع الشقوق في شبكات تعطينا إتجاهاتها فكرة عن الضغوط التي يخضع الجليد ، وبشكل غير مباشر عن تفاوتات الانخساف الصخري .

شق ، صدع

في الحركات الباطنية _ شق ضيق وطويل مرتبط بأصل الصخرة أو ناجم عن الحركات الباطنية التي تلقتها . نستعمل غالباً مصطلح «تفسّخ صخري diaclase » لمدرّجات الصخرة الصلبة من (كلسية أو رملية) .

تنجم الشقوق الظاهرية إما عن طريق التجفيف (الصخور الصلصالية) أو عن طريق التبريد (الصخور البركانية) .

شكل الأرض شكل الأرض

في الجغرافيا التاريخية ـ إن الشكل المُعطى للأرض في الأساطير القديمة كان في أغلب الأحيان شكل زورق عائم فوق المياه . وكان بالنسبة للكلدانيين عبارة عن حوض مستدير مقعر شبيه بالعوامات التي كانوا يصادفونها على نهري دجلة والفرات . وقد توارث اليونانيون هذه المفاهيم ، من هوميروس إلى طاليس ، كإنوا يتصورون الأرض جزيرة عائمة فوق المياه ؛ كقرص مسطح ومرتفع عند الاطراف (سلاسل جبلية) ومن حولها يجري النهر المحيط . أما « أنكسمندر Anaximandre » فقد قارنها بجدع عامود مثبت دون دعامة في مركز الكون . وبقي الحال على هذا المنوال حتى عام 500 ق . م . ميث أثبت بأنّ حلقات المدرسة الفيتاغورية في إيطاليا الجنوبية أنّ الأرض كروية . نتج خلك من تأمّل حول الشكل المثالي للأجسام ، الذي كان أدّى إلى الاعتقاد بكروية

الكون الفلكي، أكثر منه من ملاحظة الوقائع، أمّنت سلطة أفلاطون الانتصار لهذا الاعتقاد الذي رفضه علماء اللرة والأبيقوريين. وقد ظهرت التصحيحات لاحقاً مع أرسطو (بحث عن الساء II، 14) التي صاغها ببراعة ممتازة وقد استنتج من شكل ظل الأرض على القمر أثناء الحسوف ومن تغيير ارتفاع النجوم بالنسبة للمسافر الذي يتقدم من الشمال باتجاه الجنوب بأن الارض مستديرة. وقانون الجاذبية التي جاءت به الفيزياء هو دليل غير مباشر على ذلك. وكان سترابون أكثر تلمساً للدليل الحسي من خلال ملاحظة اختفاء السفن وراء الأفق.

أما العالم الروماني فقد ابتعد تدريجياً عن الجغرافية الرياضية وتعلّق بوصف الأرض الماهولة التي مثلها بخرائط مسطحة الأمر الـذي أدى إلى نسيان استـدارة الأرض ، وبالمسح الطبوغرافي المسيحي وخاصة ما قام به الراهب المصري «كوزماس Cosmas » في هذا المجال (نحو سنة 530).

والاعتقاد الذي كان سائداً في العصور الوسطى هو بأن الأرض مثل قرص مسطح محاط بأوقيانوس دائري . لكن لم تكن النظرة هذه لدى الجميع ، فبالنسبة للإكليريكي اللوريني مؤلف « صورة العالم » وكذلك بالنسبة لجان ساكروبوسكو J.Sacrobosco في أواسط القرن الثالث عشر كانت الأرض مستديرة . إذا لم يكن هناك عقبات ، يستطيع الإنسان أن يدور حول الأرض مثل ذبابة تدور حول التفاحة . وإذا افترق رجلان وسارا باتجاه مستقيم الأول باتجاه الشرق والثاني باتجاه الغرب فسيلتقيان عند المتقاطرات . وقد باتجاه مستقيم الأول باتجاه الشرق والثاني باتجاه الغرب فسيلتقيان كروية الأرض عن طريق التجربة والتي أصبحت حقيقة .

ولكن في نهاية القرن السابع عشر وضع كل من نيوتن وهيغنز موضوع الاستدارة المطلقة للأرض موضع التساؤل، ولكن بعد قياسات دقيقة تبيّن أن الأرض إهليلجية الشكل منبسطة عند القطبين ومنتفخة عند الاستواء.

إن الدراسات الجغرافية في المقرنين السادس عشر والسابع عشر جاءت تـوليفاً لنصوص القدماء التي أعيد اكتشافها ولملاحظات المكتشفين الجغرافيين .

شكل تضاريس في علم أشكال الأرض ـ أنظر : نموذج وتضريس .

شكل حيوي في الجغرافيا الحيوية ـ مظهر يأخذه النبات أثناء الفصل الرديء . نصنف النبات في الجغرافيا الحيوية ـ مظهر يأخذه النبات أثناء الفصل الرديء . نصنف النبات حسب الشكل الحيوي أو النمط الحيوي وفق تصنيف « رونكلر Raunklaer » كما يلي :

1 ـ نباتات ظاهرة Phanérophytes: أشجار أو شجيرات علوها أكثر من ثلاثة أمتار، تحتفظ بالأصناف الاساسية النسغية أو الأصناف الكاملة دائمة الخضرة في أقسامها العليا الهوائية. وهناك بعض النباتات القزمية الظاهرة التي يقل علوها عن ثلاثة أمتار.

يت نجلية Chaméphytes: تحتفظ بأقسامها الهوائية، والأعضاء المسؤولة
 عن تغذيتها في التربة أقل من 25 سنتيمتراً عمقاً (مثل: نبتة الخلنج الرمادية).

3 _ نبأتات شبه مطمورة Hémicryptophytes : أقسامها العليا وجذورها تبقيان على مستوى السطح (مثل : النباتات الوردية) .

4 ـ نباتات خفية Cryptophytes : لا تبقى إلا أقسامها المطمورة في الأرض وتمضى فصل الشتاء تحت الأرض .

5 ـ نباتات بذرية موسمية: نباتات سنوية تمضي الشتاء في حالة حبوب أو بذور صغيرة .

6 ــ نباتات وقتية أو زائلة Ephémérophytes ou Ephéméres : نباتات المناطق الجافة وهي ذات دورة حيوية سريعة مختصرة جداً من ثمانية أيام إلى ثلاثة أشهر ، وتمضي الفترة الجافة على شكل أجزاء صغيرة مبعثرة ، ولا تلبث أن تنمو مجدداً على أثر وابل من المطر (أنظر : عشب acheb) .

إن نسبة اختلاف النهاذج الحيوية في إقليم معين أو في وحدة نباتية ما تسمح بتحديد « الطيف الحيوي » .

شکل قدیم شکل قدیم

في علم أشكال الأرض .. شكل تضريس أو مجسم يتبع نظاماً تكوينياً قديماً . باستثناء الأشكال الحية أو الحالية تعتبر كل الأشكال قديمة ؛ ونطلق عليها تسمية موروثات héritées .

في علَّم أشكال الأرض ـ أنظر : تكوّن تشكّلي .

شلوق ، سيروكو

[مصطلح إيطالي]

أنظر: سيروكو.

شيلال Saut

شلال ، مسقط ماء شلال ،

[في الانكليزية Waterfall]

في الجغرافيا المائية _ إنقطاع قوي ومهم لمجرى المياه أو النهر بشكل عامودي ولا تنساب المياه بعده بشكل أفقي إنما تتساقط بشكل عامودي ممّا يسبّب دوران المياه والرغوة أو الزبد .

نستنتج حسب قوة الانقطاع : شلالات صغيرة ، وكبيرة ، ومتتابعة .

شلال صغير Cascatelle

في علم المساحة الماثية .. يطلق عليه سكان كندا من الأصل الفرنسي إسم «Casse» .

Végétation تنبات ، نبات

في الجغرافيا الحيوية ـ مجموعة جغرافية من الغرسات التي تعيش في بيئة واحدة (مثلًا: نبات كورسيكا). أنظر أيضاً: حياة نباتية flore التي لها معنى مختلف.

شيال Chamal

[مصطلح عربي]

في علم المناخ ـ أنظر : رياح الصابيات .

Nord Géographique الشهال الجغرافي

في علم الخرائط ـ « نقطة تقاطع خط القطبين مع خط الاستواء الأرضي في نصف الكرة الشمالي » .

شيال الخارطة _ في اللغة العامية أو السائدة _ « الاتجاه الطبيعي للطرف العلوي من الخريطة بالنسبة لوسطها » (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

شمالية (غابة) شمالية (غابة) في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر: تيغة .

Soleil شمس

في طبيعة الأرض وعلم المناخ ـ النجم الأقرب للأرض والذي يدور حوله هذا الكوكب . إن حرارة سطح الكرة تتأثر بكمية الاشعاع الحراري الشمسي وبالخسارات بواسطة الاشعاع في الفضاء ، أما كمية الحرارة الجوفية * فهي غير مهمة .

إن الطاقة الحرارية المقاسة في طبقة السكاك بالوحدات الحرارية المأخوذة في حدة الوقت وفي السنتمتر المربع الواحد عندما تكون الأرض في المسافة السنوية الوسطى من

الشمس تسمى الثابتة الشمسية ؛ إن كمية وحدة حرارية واحدة في سنتمتر مربع واحد وفي نهار تساوي: لانجلي Langley. يتألف الاشعاع الشامل على سطح الكرة من الاشعاع المباشر عندما تكون الساء صافية والاشعاع المنتشر الذي يخترق الغيوم. إن قياسات الاشعاع تتم بواسطة المقياس الأكتيني Actiomètre أو الراديومتر radiomètre . من جملة هذه الأجهزة ، نذكر Pyrhèliomètres (كل الاشعاعات) ، Solarimètres ، المشعاعات قصيرة الموجة والتي تأتي إمّا مباشرة من الشمس ، أو من أي مصدر) . إن المشهاسات تسجل مدة التشميس insolation (الكلمة العلمية) أو وقت التشمس ensoleillement (الكلمة العامية) أظر أيضاً : إشعاع .

Promontoire

شناخ ، بروز بحري

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : رأس .

Plaétuvier شورى

شجرة منقعية ذات قشور طبية .

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : قرام .

شوك الغابات Broussaille

في الجغرافيا الحيوية - تشكيل نباتات صغيرة ذات أغصان إبرية كثيرة الالتفاف ودغلية . مصطلح غير محدد .

شيخوخة Senilité

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : دورة .

شيخوخة ، تقدم في السنّ

في علم السكان ما ازدياد نسبة الهرمين داخل السكان . ينجم تقدم السن النسبي من نقص الولادات أكثر من ازدياد طول العمر ؛ محلياً ، يمكن أن يحدث بسبب هجرة الشبان تاركين في مناطقهم الأصلية أو بلدانهم الأم الأسر المعمرة (التقدم في السن في الأرياف في البلدان الصناعية حيث يجتذب الشبان بالتوظيف الصناعي والاستخدام في قطاع الخدمات في المدن) .

شیست کلوریتي شیست کلوریتي

في علم وصف الصخور ـ أنظر : نضيد ، شيست .

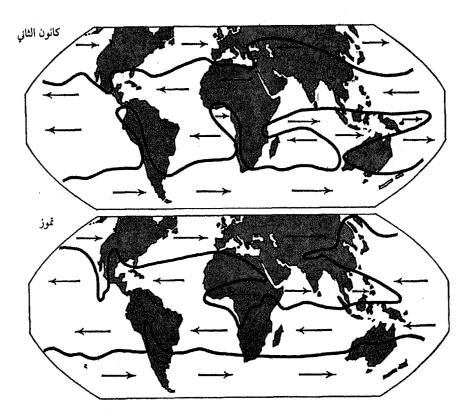


Alizé

الصابيات ، النكيبات

تسميتها في الانكليزية: trade wind الرياح التجارية أو tropical easterly الرياح المدارية الشرقية. في الألمانية: Passat-wind

علم الأرصاد الجموية ـ الرياح التي تهب من القطاع (الشمال الشرقي أو



حريطة رقم _ (8) ـ رياح الصابيات والرياح الشرقية ، الاستوائية (مأخوذة من مينتزودين)

الجنوب الشرقي) للمنطقة المدارية أما الرياح الغربية التي تهب من هنا وهناك إرتفاعاً فوق الصابيات فهي ضد الصابيات. إن رياح الحرور (الحرمتان) القارية في الصحراء الجنوبية في افريقيا فهي نوع من رياح الصابيات. وقد تشمل هذه الرياح الرياح الموسمية etéskiens التي تهب على شمال وشهال شرق منطقة المتوسط الشرقية على مصر وبلدان الشرق الأوسط وقد تكون قريبة للرياح الشهالية (رياح صيفية تهب على شهال غرب العراق) (خريطة رقم 8) تحدث رياح الأليزة عواصف هوجاء perturbations غرب العراق) (خريطة رقم 8) تحدث رياح الأليزة عواصف هوجاء Wave التهام مع الاندفاع إلى تشكيل خط التهاس .

[في الإنكليزية surge] أو خطوط تبدل السرعة مع تزايد الرياح الخارجية المدمّرة [في الانكليزية Shear line] حيث تتّحد تبدّلات الاتجاه والاندفاع .

صاحب سفينة أو مجهّزها

هو كل من استثمر سفينة . يختار ربان السفينة ليكون مسؤولًا عنها . على العموم هو صاحب السفينة وقد يكون هو من يُديرها .

صادرات غير منظورة Exportations invisibles

تؤدي الصادرات غير المنظورة إلى دخول رساميل لا ترتبط بخروج البضائع . فهي عموماً خدمات متخصصة : نشاطات سياحية ، مساكن للأجانب الذين يتمتعون ببعض الامتيازات ، تسهيل عمليات تخزين البضائع ، استراحات المراكب أو الطائرات ، محطات لدراسة الاحوال الجوية ، مرور الاسلاك اللاسلكية تحت البحر ، محطات أقار اصطناعية وإقامة قواعد عسكرية .

كما ينتج التصدير غير المنظور عن عائدات التسهيلات المصرفية ومراعاتها (offshore).

كذلك تُعتبر عائدات رواتب العمال المهاجرين من التِّصدير غير المنظور .

Stalagmite

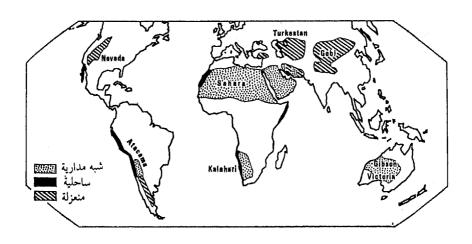
في مورفولوجية الكارست ـ درنة* كلسيت متبلّر معلّقة تستند إلى فجوة باطنية ، غالباً متوازنة رأسياً مع هابطة* . الشكل الشائع هو كالعامود ، لكن أحيانـاً بشكل تكتلات أكثر تماسكاً وذات شكل غريب .

- طلاء الصاعدة - درنة رقيقة نسبياً تغطي كل مساحة الصخرة الموجودة ان في القبة أو على الجوانب أو قاعدة الفجوة .

Désert

في علم المناخ - المنطقة التي تكون الهواطل فيها ضئيلة جداً ، أقل من التبخر الكامن : إنّها بلدان خالية من مجار مائية دائمة , باستثناء الصحراء العربية ، فإن معظم « الصحاري » (كلاهاري ، أوستراليا وآسيا الوسطى وغيرها) تعتبر شبه قاحلة ، حيث ينحصر التساقط ما بين 50 و100 ميلمتر ، وهي مُغطاة بالسهب متفاوتة الكشافة ؛ يشمل الاصطلاح الصحراوي إذن نطاقات مناحية متنوعة جداً : الشديدة الجفاف ، يشمل الاصطلاح الصحراوي إذن نطاقات مناحية متنوعة جداً : الشديدة الجفاف ، الشبه جرداء (أنظر : قحل) ويحددها الكتاب وفق مؤشرات مناخية ، عتلفة .

تصنف الصحاري حسب الشروط الحرارية وأهمية التوزيع الفصلي للامطار إلى صحار مدارية وشبه مدارية ذات حرارة قوية جداً في الصيف (من النمط السنغالي ، الصحراوي ، السوري) ، وهي دون شتاء ملحوظ ، والصحاري المعتدلة والباردة ذات مدى حراري قوي وشتاء بارد (من النمط الأرالي ، التركهاني والبتاغوني) ، والصحاري الساحلية ذات المدى الحراري الضعيف (غمط البيرو) ، والصحاري المرتفعة (من النمط التيبتي والبوليقي) . ويرجع تصنيف آخر إلى أسباب الجفاف : الصحاري شبه المدارية المرتبطة بالحسف الدينامي في الأعاصير العكسية شبه المدارية (صحراء كلاهاري واستراليا) ؛ وهناك الصحاري المنعزلة المرتبطة بخسف رياح الفونة في كلاهاري واسيا الوسطى ، والمنخفضات الواقعة بين جبال الأندس والجال الصخرية (روكي ، وإيران وغيرها) ، وترتبط الصحاري الساحلية أو الشاطئية بالحسوف



خريطة رقم 9 ـ نماذج من الصحاري

الحراري الذي تولّده مجاري المياه الساحلية الباردة ، أو تلك التي تصعد من مصدر عميق .

في الجغرافيا الحيوية ـ وسط لا حيوي* أو حيث الحياة الحيوانية والنباتية تكون متمثلة بأشكال متكيفة ومندغمة* (كثافة ضئيلة للكائنات الحية ، فقر نباتي وحيواني ، استيطانية* ، مظاهر شكلية وغيرها) .

صحراوي (مناخ) Saharien (climat)

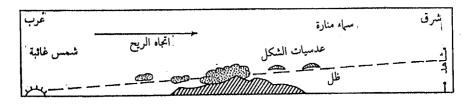
في علم المناخ ـ نوع من المناحات الجافة أو حتى الجافة جداً ، خاص في صحراء أفريقيا الشيالية ، ويتميّز بالتوزيع العشوائي للتساقطات ، جميع المناحات الجافة الباقية (باستثناء المناخ البيروني) يملكون فصل أمطار مميّز

صحراوي (غوذج) Désertique (modelé)

في علم أشكال الأرض - نموذج* المناطق القاحلة وشبه القاحلة بما فيها الأشكال المتوارثة في بيئة مناخية حيوية غير صحراوية . يتميّز النموذج الصحراوي بالغياب شبه التام للغطاء النباتي والأتربة ، وباهمية المساحات الصخرية أو الرملية ، وبتكوين تبدو فيه تأثيرات الرياح وحيث التصدّع الصخري والمجاري العرضية القاسية تلعب دوراً هاماً . أنظر : كثيب رملي ، ريحي ، أحدور ، حمادة ، أحدور متصخّر ، رق ، النع .

صحن طائر Soucoupe volante

في علم الأرصاد الجوية ـ تسمية شعبية لغيمة عدسية الشكل من الفونة -altocu ، ثابتة ، مشاهدة كنور معاكس وعلى مسافة ، بعد وقت قليل من غياب الشفس وراء سلسلة جبال بعيدة (الجبال الصخرية Rocky ، الأندس ، البيرنييه الخ) (رسم 30) . .



رسم رقم 30 - ظهور «الصحون» على منحدر في ظل الربح لسلسلة جبلية

Roche

في علم وصف الصخور ـ مواد صلبة من القشرة الأرضية مؤلفة من مجموعـة معادن مبلورة أو لا بلورية لها مواصفات متجانسة على مساحات كبيرة .

حسب مصدرها ، نميز:

1 - الصخور الباطنية التي تأتي موادها مباشرة من أعماق القشرة الأرضية . هي مبلورة اي مؤلفة من بلورات ، وهي عديمة الحياة * . تتضمّن الصخور المسمّاة بركانية * والتي تنتج عن تجمد الصهارة * (الماغما) ومن هنا تسميتها بالصخور الصهارية أو النارية . غيز ضمنها الصخور الاندساسية أو البلوتونية المتجمدة في العمق ، والصخور الاندفاقية البركانية المتجمدة على السطح .

2 ـ الصخور الخارجية والتي تأتي موادها من تحات* القارات*: تحتوي أحياناً
 على أحافير وتكون غالباً منضّدة: هذه هي الصخور الرسوبية*.

أد الصخور التحولية أو بلورية التركيب وتنتج عن تحول الصخور البركانية أو الرسوبية . تتميز الصخور بشقوقها ، ببنيتها ، بتركيبها ، بأنواع حبوبها . الصخرة المتراصة خالية من المسام ؛ الصخرة المتراسكة قليلة الشقوق . . الصخرة القابلة لامتصاص المياه تحتوي فراغات كثيرة (مسام ، شقوق الخ . .) تتسرّب من خلالها المياه . لكن صخرة كثيرة المسام لا تكون دائماً قابلة لامتصاص المياه : هناك مسامية مغلقة (نوع من الصخور الصوانية) حيث المسام معزولة عن بعضها البعض ، بينها تتصل المسام ببعضها في المسامية المفتوحة (الرمل*) . عندما تعترض تركيبة الصخرة عملية سير المياه ، تكون غير قابلة لامتصاص الماء (الصلصال) . يمكن جرح الصخرة اللينة بالأظافر أو بالفولاذ بينها الصخرة الصلبة تحز الزجاج والفولاذ . قابلية الصخرة للتحات متغيرة : إن الصخرة الصلبة التي تتألف من عناصر متاسكة ومرتبطة ببعضها بواسطة ملاط هي صخرة مقاومة للتحات ، بينها الصخرة سهلة التفت والتي حبيباتها منفصلة عن بعضها البعض تتآكل بسرعة . تكون الصخرة قابلة للذوبان عندما تكون عدة عناصر فيها لها إمكانية الذوبان في الماء (الصخور الملحية* ، الكلسية* أو عدة عناصر فيها لها إمكانية الذوبان في الماء (الصخور الملحية* ، الكلسية أو الدولوميتية) .

يمكننا تصنيف الصخور أيضاً حسب تركيبها الكيميائي (الصخور الصوانية ، الكربوناتية ، الخ) ، حسب نسبة الكوارتز فيها (الصخور الحامضية ، القلوية أو ما فوق القلوية) ، حسب طريقة تكوينها (الصخور الحتاتية ، الصخور العضوية) .

Hydrolaccolithe

صخر أندساسي مائي

في علم أشكال الأرض أنظر: تربة جمدية

Écueil

صخر البحر

[بالانكليزية reef ؛ بالألمانية klippe, riff

في مورفولوجية السواحل ـ رأس صبخرة ظاهر فوق الماء ، يشكّل خطراً على الملاحة . مرادف : حاجز récif .

Psammite

صبخر رملي

في علم وصف الصخور ـ أنظر : حث .

Champignon (roche-ou rocher)

صخر عال صخر عال . • في علم أشكال الأرض : أنظر : هوائي (متعلق بالربيح) éolien . •

Éclogite

صخر عقيقي (خشن الحبيبات) ، إكلوجيت

في علم الصخور .. صخر تحوّل * مركب من الغرانيت ومُعادن صوانية ناجمة عن تحول المواد البازلتية * .

Beach Rock

صخر قضي

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض الساحلية ـ أنظر : حجر رملي بحري .

Allochtone

صخر مغترب

في الحركات الباطنية _ أنظ : زَحْل .

Lithochrome

صخر مُلوَّن

في علم التربة ـ تربة لم ينتج لونها عن غوذج تكوينها الخاص بل إنها تشكّل ميزة موروثة عن الصخرة الأم .

Sokhrat

صخرة

[إصطلاح عربي]

في علم أشكال الأرض - قمة صغيرة كوارتزية في التضاريس الابلاشية .

Roche mère

الصخرة الأم

في علم التربة _ مادة تتكون التربة فيها إنطلاقاً منها ؛ تفتتها (أنظر تبدّل) يعطى عناصر معدنية لمقطعها . في المقطع* ، المستوى R يعني الصخرة الأم غير المتبدَّلَة بينها المستوى C يدل على صخرة أم متبدّلة . تكون الصخرة الأم متاسكة (الغرانيت ، الصخر الكلسي المبلور) أو متحجرة (الحث والنضيد) أو سهلة التفتت (طمي ، لوس ، جمعر ، رمل) ، كلسية أم لا ؛ حامضة (غرانيت ، رمل صواني) أو غنية بالقلويات (بازالت) ، قابلة لامتصاص المياه (الرمال) أو غير قابلة (الجمعر) . إن طبيعة الركازات القابلة للتبدّل ، التركيبة الايونية ، والخصائص الفيزيائية للصخرة الأم تساعد جميعها على تحديد عملية تكوّن التربة* .

مخرة صلصالية ، أرجيليت

في علم وصف الصخور - مصطلح يستعمل للدلالة على صخرة صلصالية (ميبو Millot ، 1949) ؛ وهذه التسمية تنطبق على كل صخرة تحوي معدناً أو عدة معادن صلصالية . لكن قد يستعمل بعض المؤلفين هذه التسمية للصفائح الصلصالية أو للطين الذي تصلّب بفعل التبخر الجزئي دون تبلّر .

صخرة صوانية صوانية

في علم وصف الصخور - صخرة صوانية رملية فجوية تشكّل حجراً شفافاً يعرف باسم خلقيدوني أو حجر اليهان calcédoine وتتمثل غالباً بشكل كتل غير منتظمة ذات بنية تجويفية مغطّاة بالصلصال المنزوع منه الكلس الاسمر المجمر ، وتحدد مساحات التحات في العصر الثلاثي المتوسط (ميوسين) في أحواض باريس والاكيتان . («A.cholley «Surfaces meliérisées») وتعتبر الصخرة الصوانية أحياناً كبقية من الركامات الكلسية غير المتكاملة صوانياً ، وأحياناً أخرى تعتبر كبقية للطبقات الرملية الصوانية (سيلركيت Silcrete) التي تتكوّن تحت تأثير مناخ مداري رطب .

صخرة عالية مخرة عالية

في علم أشكال الأرض ـ نتوء صخري متاسك وصلب ، كتلة كبيرة الحجم ؛ قسم معرّى من جبل مؤلف من صخور صلبة ؛ في البحر ، جزيرة صغيرة طولها عدة أمتار أو دكامترات ، صخر البحر .

- صخر ـ خطر (أنظر : ريحي) .

صخرة فحمية ، كربوناتية Carbonatée (roche)

في علم وصف الصخور ـ أنظر : دولوميت وكلسي .

صخرة كليوية الشكل Rognon

في علم الجليد ـ نتوء صخري مجتمد يبرز من الجليد بين تيارين جليدين إما في مدرج وإما عند التقاء لسانين جليديين وإما في قلب مجلدة قارية (نوناتاك* مستدير) .

صخرة مجروفة Bloc erratique

في علم الجليد ـ صخرة كبيرة الحجم ، مصدرها غريب عن الصخور التي تقوم عليها وفي وضع لا يسمح بالتفكير سوى بأنها مُملت بتيار جليدي .

صخرة مكربنة ، مفحّمة صخرة مكربنة ،

في علم وصف الصخور ـ صخور تراسبية أصلها كيميائي حيوي غنيّة بالكربون . أنظر : فحم وبترول .

صخري (نبات) Rupestre, rupicole

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : كائن صخري .

صخور القاعدة ، أرضية صخرية صخورة

[مصطلح إنكليزي]

في عَلم أَشْكَالُ الأرض ـ أنظر : أحدور متصخّر .

صدع ، شق

في الحركات الباطنية ما إنكسار يتبعه تحرك نسبي للشقين اللذين ينتجان عنه في الخركات الباطنية ما إنكسار يتبعه تحرك نسبي للشقين اللذين ينتجان عنه في الأرض التي يصيبها (رسم رقم 31).

يمثل «المدى rejet» الانتقال العامودي للشقين. إذا كان القسمان قد زحلا باتجاه أفقي نقول انه قد حصل «إنفصال». تعني حافة الصدع الحافة المفصولة نتيجة الشق الحاصل، الحافة المرفوعة أو العليا هي التي تحدّ الشق العلوي، وتحدّ الحافة الهابطة أو السفلى الشقّ المنهار. سطح الصدع هو المسطح نسبياً، والذي بمحاذاته تمّ زحل القسمين. في الصخور المتهاسكة ؛ غالباً ما يكون هذا السطح قد تعرّض لصقل ميكانيكي ترك عليه آثاراً، إتجاهها بماثل لاتجاه التنعيم ويسمى عندئيد «مرآة الصدع».

خط الصدع هو مكان وقع سطح الصدع على المساحة الطبوغرافية . الانحناء هو الزاوية الواقعة بين سطح الصدع والسطح الأفقي . ويمكن للصدع أن يكون عامودياً أو مناشراً ؛ أما عندما منحنياً . إذا كان الانحناء باتجاه الشق السفلي يكون الصدع عادياً أو مباشراً ؛ أما عندما يعلو الشق الهابط فيكون الصدع معكوساً أو متراكباً . ويكون الصدع مطابقاً عندما يكون إنحناؤه موجهاً بنفس اتجاه إنحناء الطبقات ، ومضاداً إذا كان العكس (رسم يكون إنحناؤه موجهاً بنفس اتجاه الذي يحدّده الشق الهابط .

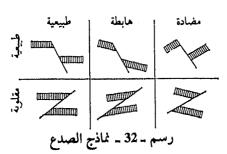
ترسم الصدوع شبكات تتضمّن العديد من المجموعات: الصدوع المتركيبية الموافقة للمدى الأساسي والصدوع التضادية المتعامدة من تحت مع الأولى وذات المدى

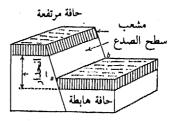
الأقل . إذا كانت إتجاهات العوارض على شيء من التوازي نكون بصدد حزمة من الصدوع ؛ وإذا كان هناك العديد من الاتجاهات المتقاطعة نكون بصدد حقل من الصدوع ؛ وقد تأتي الكتل المصدّعة على شكل درجات فتؤلّف درجاً من الصدوع يحدّد عدداً من المدرّجات؛ كما أنّها قد تؤدّي إلى بنيات ضهر أو أحدود إنكساري . وعندما تقوم حركة باطنية حديثة وتوظّف صدعاً من جديد ، يُحكى عن إنبعاث . هذا الانبعاث إذا حدث باتجاه معاكس للحركة الأولى ، يكون الصدع منعكساً . إذا كان الصدع كبيراً وذا مدى كبير ويحدّ مجموعتين من المناطق فإنّه يُعرف باسم الصدع الحدودي .

في علم أشكال الأرض - تضاريس التصدّع: لقد نتج عن التضاريس المنشأة في البنيات المتصدّعة العديد من المفردات . على طول خطّ الصدع نلاحظ غالباً تغيّراً في المستوى شديد الانحدار يسمّى حدراً (scarp) ، وكذلك حتى عندما يكون الانحدار الفاصل بين الشقين خفيفا . إن لم تتعرّض الكتلتين لتغير في ارتفاعيهما نتيجة تحات أو تراكم ، يسمّى المنحدر الناتج عن سطح الصدع جدر الصدع أو أيضاً حدر الصدع المباشر . وعندما يؤدي التحات إلى تعديل في ارتفاع الكتلتين يكون لدينا حدر خطّ الصدع . وتنتج حدورات خط الصدع عن أشكال مختلفة من التطور (شكل خطّ الصدع . تكون مركّبة عندما يأتي قسم من تفاوت المستوى نتيجة تعرية كثيرة للكتلة الهابطة والباقي نتيجة الارتفاع النسبي للكتلة الأخرى . وتكون مبالغة عندما تزيد تعرية المراكم المزامن للنشوء الأديمي (التكتونية) على الكتلة الهابطة عند مستوى الأخرى التراكم المزامن للنشوء الأديمي (التكتونية) على الكتلة الهابطة عند مستوى الأخرى بحيث أنَّ سطح الصدع لا يظهر إلاّ بعد نهاية الحركات . إنّ حدر خطّ الصدع المقلوب بحيث أنَّ سطح الكتلة المابطة ؛ ويمكن القول ببساطة أكثر أنّه منحدر مستدير بعكس وجهة الصدع .

ضلوع الصدع هي المنحدرات المنبثقة عن سطح الصدع ، سواء كانت مقلوبة أم غير مقلوبة ، والمقطّعة بوديان أو حفورات عامودية على خطّ الصدع . ويُبرز إنبعاث الصدع حدورات شديدة (searplets) في الحدر القديم . أمّا ثنيات التصدّع* فتحدّد أيضاً في التضريس حدورات ثنية تصدّع عندما تبقى الحافّة المتراكبة في الصخر المقاوم بارزة .

إن وادي خطّ الصدع يتبع خطّ صدع متجوّف بينها وادي زاوية الصدع يكون في الزاوية زوجية السطح التي يشكلها حدر خط الصدع مع سطح الكتلة المنقلبة (رسم 33) .





رسم ـ 31 ـ تخطيط بياني للصدع. صدع ، شق

Crevasse

في علم الجليد - شق فاغر على سعطح نهر جليدي ، ينبعث بسبب عدم إكتبال المرونة للجليد الذي يخضع إلى تمييع كثيف في حركته المتقدمة نحو أسفل النهر . قد تتجاوز هذه الشقوق عشرات الأمتار في عمقها وعرضها ؛ وتكون مُقنّعة بجسور من الثلج . حسب وضعها بالنسبة للتدفّق الرئيسي ، غيّز : الصدوع العرضانية ، الصدوع المتدرّجة في مقاطع انحرافية ؛ الصدوع الطولانية ، والصدوع المروحية في قطاعات الالتحام أو التقارب مع الجليد ؛ والصدوع الهامشية على أطراف الجليد أو اللسان الجليدي ؛ وتتّحد النهاذج السابقة مع الصدوع الشبكية . تخلق عند انحدارها القوي سركاً Sérac كتلة جليدية ضخمة فوق النهر الجليدي .

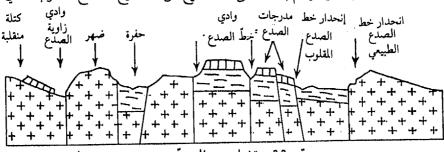
صدع جليدي صدع

في علم أشكال الأرض ـ ميزة الصخرة التي تتفتت بسهولة تحت تأثير الجليد .

Faille transformante

الصدع ، المُتحوّل

شق يعترض سلسلة جبلية محيطية مع تحول نسبي للحافات باتجاه معاكس لاتجاه الانزلاق الظاهر (أنظر الرسم) . يسمى هذا النوع من الصدوع الصدع المقلوب الذي



يسمح بانخفاض مستوى جانب عن الآخر وبتبهاعد الجانبين عن بعضهما وبتكوين خسف وسطى .

صدف مرجاني صدف

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : مرجان .

صر د , Glint

في علم أشكال الأرض _ أنظر: هضبة plateau .

صَرْف تبخرى Dysréisme

في علم المياه نه بختص بالمناطق خارجية التصريف حتماً ولكن حيث غزارة التساقطات بالنسبة إلى قدرة البخر الجوّي وضعف الانحدارات في هذه المناطق يؤديان إلى صعوبة وبطء في تصريف المياه بما يعجز عن منع تكوين الخث وانحلال التربة حتى على المنحدرات ، والمستنقعات والسبخات في السهول .

صعب التأقلم

في الجغرافية الحيوية ـ كائن حي لا يتحمل سوى تبدلات ضئيلة بالنسبة للظروف الملائمة للبيئة ، من هنا همو مسركز ومختص بدقة , Sténohalin, Sténotherme) كالمن حي قليل الحساسية لتغييرات ظروف البيئة (.euryhalin eurytherme) .

صعود [مصطلح إنكليزي]

في علم المحيطات - صعود المياه المحيطية السطحية أو الأكثر عمقاً ، تحت تأثير التفرع (بالنسبة للشواطىء) النأتج عن الرياح في المياه السطحية . تشكل هذه الظاهرة حركة أساسية للتعويض بالنسبة لتيارات الدفع .

صعود ، هبوب

في علم الارصاد الجوية . أنظر : تساقط .

صفر (شبكة قياس الارتفاع) Zéro

في علم الخرائط ـ « مساحة مرجعية تحسب من خلالها الارتفاعات » .

ملاحظة : في علم وصف المياه فقط يوجد ثلاثة أصفار مختلفة ، صفر الخرائط الأرضية يختلف عنها .

صفائح (تكتونية الصفائح) Plaques (tectonique de)

صف حجارة Stone-line

[إصطلاح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض - أنظر: حصى .

Monosiallitisation

صفة تربة السيال الموحدة

في علم التربة ـ طرق التحول القصوى في المساحة المدارية الرطبة وتقود الى تكوين جديد للمعادن الصلصالية الثانوية من نوع الكاولينيت* Kaolinite .

Lame de charriage

صفيحة الزحل

في الحركات الباطنية .. أنظر : زَحْل .

صقل Glaçage

تحوّل البنية السطحية للتربة من جراء التقهقر في البنية والتكوين للقشرة الطميية الدقيقة على السطح ذات الساكة المتغيّرة (من عدة مليمترات الى عدة سنتيمترات)، ويسبّبها عادة المطر (تربات خفّاقة: أنظر: أرض الطمي houlbéne) أو الريّ الذي يحدث تبعثر الصلصال الصودي أنظر: تربات ملحية sols halomorphes.

صقل Polissage

في علم الجليد معلى السحج * الذي يمارس بواسطة الجليد والمواد الدقيقة التي يحتويها أو ينقلها على الصخور ، عند ملامسة العمق الصخري (حاقة * جليدية ؛ جرافة العمق) .

ـ نتيجة هـذا العمـل التي تظهر في الشكل الأملس والبراق للصخرة ؛ ونقول أيضاً الصقل الجليدي .

صك ، عقد إيجار سفينة Charte-partie, contrat d'affrètement

- عقد إيجار دائم: يستغل مستأجر السفينة كلياً السفينة آخذاً كلّ التكاليف على عاتقه. وهي اتفاقية لمدى طويل. يحصل على أجرة السفينة من خلال حمولة الأطنان الثقيلة من المرفأ.
- ـ عقد إيجار زمني time charter : يتم لفترة زمنية أو لعدة أسفار . لا يـدفع مستأجر السفينة سوى الاستغلال التجاري مُعفى من تكاليف التجهيز وصيانة السفينة . وتتم الأجرة من خلال الحمولة بالأطنان في المرفأ .
- عقد إيجار على الرحلة : لا يدفع مستأجر السفينة تكاليف الاستثبار . وتحسب أجرة الشحن على وزن الحمولة المنقولة .

- عقد إيجار باتفاق: يكون الاتفاق حسب حجم الحمولة.

صلصال رملي Grèse

في علم أشكال الأرض _ أنظر : إنقاض éboulis .

صلصال شستى ملصال

في علم الصخور ـ انظر : شيست .

ملصالي Argilane

في علم التربة _ في دراسة مجهرية لشكل الأرض تبدو ترسبات من الطين أو تجمعات من الحديد الخالص في المستويات Bt .

صلصالية مغنيسيّة (تربة) صلصالية مغنيسيّة (تربة)

في علم التربة ـ أنظر : كلسي مغنيسي .

الصيّان Alios

في علم 'التربة - مستوى B من التراكم متصلّب في بعض تربات البودزول* يعود إلى تملّط حبّات رمل أو طمي بمواد غروانية قوامها الدبال ، وأوكسيدات الحديد والسيليس . هناك الصمّان الحديدي الذي يتألّف ملاطه الأساس من الحديد ، والصمّان الدبالي ذو نزعة للتشكّل المائي ، والغني بالمواد العضوية . وتربات البودزول الصمّانية ، من حيث التشكّل المائي الذي تحدثه والحاجز أمام إختراق الجذور الذي يمثّله مستواها B ، تُعتبر وسطاً غير ملاثم للنبات .

صمغی ، راتنجی Résineux

في الجغرافياً الحيوية ـ أشجار أو شجيرات لا تحتوي أخشابها على أوعية حقيقية ، غنية بالصموغ وإبرية الأوراق (السرو، الصنوبر مثلًا). معظم الصمغيات هي من المخروطيات.

Industrie صناعة

إنتاج المواد الضرورية التي تختلف عن إنتاج المواد الزراعية من جراء مشاريع مختلفة أيضاً عن المشاريع الحرفية . وامتداداً هي مجموعة العمال والمشاريع التي تحقّق هذا النشاط . من خلال طبيعة العمل الصناعي المنتج ، فهو يتميّز عن باقي القطاعات الاقتصادية من حيث المنتجين لصنف آخر من المواد الضرورية (الزراعة ، والصيد البحري) أو من خلال متعهّدي الخدمات .

صناعة أحادية Mono-Industrie

نموذج البنية الصناعية المحلية أو الاقليمية التي تمتاز بتخصّص في النشاط الصناعي في مجموعة واحدة من المصانع .

في المقياس الاقليمي تنجم عن الاختصاصات القديمة ذات المصادر المتنوعة: من خلال وجود الموارد الطبيعية التي تثبّت الصناعة دون اللجوء إلى التكامل الجغرافي (كصناعة الأواني الزجاجية وصناعة النسيج في الأودية الفوسجية في فرنسا على سبيل المثال) أو دون أن تُظهره (مناطق استخراج الفحم وصناعة الحديد في اللورين) ؟ تبدّل تخصّص سابق من نفس النوع (مناطق صناعة الحديد القديمة على الاخشاب محصمة هي اليوم لصناعة الحديد والصلب المتحوّلة الدقيقة) ، وغيرها .

ولكن معظم هذه الصناعات القديمة في أزمات ووجود اليد العاملة الشاغرة نتيجة إنتشار البطالة وعدم التوازن في الاستخدام بين الرجال والنساء ، ووجود الأماكن الشاغرة أدّت إلى إقامة مصانع جديدة وإلى تشعّب البنية الصناعية الاقليمية (تطور صناعة المواد البلاستيكية والمنشآت الميكانيكية في الأودية النسيجية الفوسجية في فرنسا).

في معظم الحالات سببت أزمة الصناعة الأحادية التدخّل الحكومي . من خلال مقاييس مختلفة (تتعلق بالمساعدات والاعفاءات المالية وتحسين تعرفة النقل للعمال الصناعين الذين يقبلون الاقامة في المناطق المهدّدة صناعياً ، وتحويل لتحديث البنية التحتيّة) . وقد شجّعت على تنويع للنشاطات الصناعية ووصلت إلى حد اختفاء موقع الصناعة الأحادية التي أعطت للأزمة طابعاً إقليمياً (لانكشير Lancashire جنوب بلاد ويلز) .

وعلى صعيد المراكز الصناعية نجد أن بعضها يتمتع ببنية صناعية شبيهة في نفس المصدر للاختصاص القديم وفي نفس التطور الحديث: إختلافات بإنشاء صناعات أخرى، سواء في المركز الصناعي نفسه أو في جواره. ولكن إقامة مصنع ما مُهمّ في مدينة حتى الآن خالية من المصانع (نتيجة عملية عدم تركز صناعي على سبيل المثال) قد يخلق حالة جديدة من الصناعة الأحادية قد تستمر طويلاً طالما لم يهدد المصنع ولم يشعر بسيئات هذا الوضع بشدة من قبل الجهاعات المدينية. يعارض المشروع الاستثاري أي منشأة أخرى تنافسه في السوق المحلي للعمل. إذن قد يدوم المصنع التجريبي أو المؤقت طويلاً.

Sidérurgie

صناعة الحديد والصلب

الصناعة الأولية لاستخراج الحديد . تحتوي الانشاءات التعدينية على مصاهر عالية تنتج الصلب ، على الأفران (توماس أو مرتان Thomas ou Martin ، آلات تحول الصلب إلى فولاذ ، الافران الكهربائية) التي تشكل مصانع الفولاذ وعلى جرارات آلات الصفائح التي تعمل على الحرارة أو البرودة ، وعلى المقلدات التي تعطي الأسلاك المعدنية والكابلات .

بنيت المصانع التعدينية الحديثة على شواطىء البحار لتتمكن من استقبال خامات الحديد والكوك في أفضل الظروف: التعدين على الماء .

Industriel (pays)

صناعی (بلد)

البلد التي تكون فيه الصناعة هي النشاط الانتاجي الرئيسي . يقابلها : البلاد المتخلفة والبلاد النامية (في طريق التطور الصناعي) .

Fonds monétaire international (F.M.I)

صندوق النقد الدولي

في الجغرافيا الاقتصادية ـ تنظيم رسمي لمراقبة النظام النقدي الدولي . يلعب دور تجميع قطع النقد المتبادل واحتياطه من لذهب والعملات الأخرى وذلك لتسهيل ضبط ميزان المدفوعات .

Taxon

صنف

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : علم قوانين التصنيف .

Essence forestière

صنف غابي

في الجغرافيا الحيوية . مرادف « نوع » «espèce» خاص بالاحراج .

Conifère

صنوبري ، مخروطي

في الجغرافيا الحيوية ـ شجرة أو شُجيرة تنتسب إلى عائلة الصُنوبـريـات (فصيلة عاريات البزر) حيث تتجمّع ثهارها في أشكال مخروطية (مثال : الصنوبر ، السرو) . من المخروطيات : غابات الصنوبريات : أنظر : تيغة .

Palangre

صنور (حبل تعلق فيه الصنانير)

شبكة صيد بحري تتركب من خيط أساسي مزود بعدة أذرع من الصنانير [يعرف بالخيط الطويل في اللغة الانكليزية Long line] .

يركز الصنور الثابت في الأعماق ويستخدم خصيصاً للصيد الحرفي ولأسر الاسماك المصطادة .

أما الصنور الفرعي ويعرف أيضاً باسم الصنور الياباني العائم على سطح الماء فيركّز بأوحال وعوامات . يستخدم لأسر الأسماك الكبيرة (أسماك التونة وأسماك السيف العريضة وأسماك القرش) وهو للصيد الصناعي .

ـ مركب صنوري Palangrier : مركب صيد يعتمد في استخدامه على الصنور كشبكة للأسر ، [ويعرف بالانكليزية باسم long liner] .

صُهارة صُهارة

في علم البراكين ـ كتلة سليكاتية في طور الذوبان ، مشبعة بالعناصر الغازية التي تتشكل في المناطق العميقة من القشرة الأرضية . حسب احتفاظها بمادة السيليس وتصنف الصهارة إلى أربعة أنواع : حامضية (بنسبة أكثر من 65%) ، محايدة (بين 65 و 52%) ، قاعدية (بين 52 و (40%) ، وفوق قاعدية (أقل من (40%) . والصهارة التحتية هي صهارة عميقة ، منخفضة التشبّع بالغاز وتخضع لضغوطات قوية . من جراء إنخفاض الضغط وارتفاع الحرارة تتحوّل إلى صهارة عالية الحرارة زائدة التشبّع بالغازات . ومع إنبعاث هذه الغازات تتحول الصهارة عالية الحرارة إلى حمم (لابة) بالغازات . ومع إنبعاث هذه الغازات تتحول الصهارة عالية الحرارة إلى حمم (لابة) فقاقيع تعرف بالصهارة الثائرة .

صهارية Magmatisme

في علم البراكين - مجموعة الظواهر المعقدة المرتبطة بالنشاط الداخلي للأرض وما ينتج عنها ، سواء من صعود الصهارة إلى السطح ، أو من خلال الترسب في سياكة القشرة حيث تتجمّد على أعاق متنوعة . وفقاً لطبيعة حركات الصهارة ومستوى اختراقها للقشرة الأرضية ، نميّز شكلين من الانصهار البركاني : إنصهار عميق أو مترسب يسبب الصخور البركانية المتحجرة ، وإنصهار سطحي أو مقذوف يشمل معظم الظاهرات البركانية وهو ما يعرف باسم الحركات البركانية . أنظر : بركانية (صخرة) .

صوان صوان

في علم وصف الصخور ـ عارض سيليسي في بيئة كلسية مؤلف من كتلة مركزية من حجر يمان Cortex محاطة بقشرة رقيقة بيضاء مساحية هي الكورتكس Cortex . يتواجد الصوان أيضاً بشكل تكثفات غير منتظمة ، أشكال كليوية ، منتظمة بشكل طبقات منضدة داخل الكلس (خاصة في الطباشير) .

إن الصوان السابح هو نوع من الصوان الخفيف الذي يمكنه أن يعوم على الماء ، وهو ذو بنية مسامية .

Siliceuse (roche)

صوانية (صخرة)

في علم وصف الصخور - صخرة رسوبية مؤلفة أساسا من السيليس الصافي (الكوارتز ، حجريمان) أو الهيلاراتي (عين الهر الخ) . يمكن أن يكون أصلها حتاتياً ، عضوياً (راديولاريت ، مشطوريت ، غيز gaize) ، أو كيميائياً (صوان ، نسفة) .

Morphoscopie

صورة تكوينية

في علم الرواسب ـ دراسة شكل ومساحة العناصر (من قطع وحصى وحبيبات رملية) في تكوين أو صخرة حتاتية . يفضّل استخدام المرادف : دراسة مجهرية exoscopie .

صُوة ، منار Balise

إشارة معدة للدلالة على طريق الملاحة البحرية أو الجوية وغالباً تستبق وجود خطر ما . وتتشكل هذه المنارات المرئية عن طريق أشياء أو منشآت ظاهرة ثابتة أو عائمة . وهي مطليّة بالوان مميزة ، عادة اللون الأحمر ، والاسود والأحمر والأبيض ، والاسود والأبيض . ويستخدم إللون الأخضر على الشواطيء الفرنسية للاشارة إلى حطامات . أثناء الليل تزوّد المنارات عموماً بإشارات ضوئية بيضاء ، خضراء أو حمراء . إن ضوءاً أخضر منعزلاً يشير إلى حطام ما .

أما الاشارات المزدوجة بالاخضر والأحمر فتدل على الطريق الذي ينبغي أن نأخذه حيث اللون الأخضر يكون ميمنة السفينة واللون الأحمر يسارها . من الممكن أن تعدّ علامة الانذار بواسطة محطات إرسال لموجات صوتية أو ما فوق الصوتية تستخدم لترشد السفن والطائرات إلى أحواض السفن وإلى المطارات أو على الطرق الأكثر استخداماً . وقد أجري إتفاق دولي في أيار 1937 تحت رعاية مجتمع الأمم س . د .ن(١) S.D.N ليحدّد نظامين للانذار : نظام الاتجاه الذي يدل على المسافة والزاوية التي تحتها يكمن الحطر ، والنظام الجانبي الذي يرسم الطريق الحرّ الملائم الذي يجدر اتباعه .

صلابة المياه Duretè de l'eau

في علم المياه ـ تدلّ على إحتفاظ المياه بأملاح الكلسيوم والمنغنزيوم التي تجعل المياه «صلبة». عندما تكون المياه صلبة فإنّها لا تصلح لطهي الخضار ولا يزبد فيها الصابون وتترك بقايا أملاح متجمّدة على الأواني والقساطر. تقاس بمقياس درجات كثافة الماء بمعدل درجة لكل عشرة غرامات من المادة المذابة في ليتر ماء .

Pêche

أسر أو التقاط النباتات أو الحيوانات المائية .

إن وسائل الابحار التي تستخدم لهذه العمليات هي بواخر الصيد البحري . وأدوات الصيد عموماً عبارة عن خيوط أو شبكات ، وقد يُستعمل أيضاً كاسحات أو أفخاخ .

وفقاً لطرق وحقول الصيد نميّز:

- _ صيد المشاة : صيد يمارس دون إبحار بواسطة أدوات خفيفة في المناطق المكشوفة ذات حركات المد والجزر البطيئة أو المناطق المغطاة بطبقة مياه ضئيلة ، مما يسمح للصياد بالتحرك سيراً على الأقدم .
- _ صيد شاطئي : يمارس مقابل السواحل على مسافة تـزيد عن 20 ميـلًا من الساحل .
- مصيد في أعالي البحار : يطبق خارج السواحل ، لكنه يبقى في القطاع الجغرافي البحري حيث يتواجد ميناء الارتباط .
- صيد في المناطق البعيدة : يمارس عملياً في قطاع عيطي حيث لا وجود لميناء الارتباط .
- صيد حرفي في الحالة التي يكون فيها الابحار وأدوات الصيد البحري من ملكية شخص ما أو عدة أفراد من المجموعة .
- ميد صناعي عندما تكون عملية الابحار وأدوات الصيد مجهزة بمعدّات يكون القائد ومجموعته أجراء فيها .

صيد الشبكة صيد الشبكة

تقنية الصيد على الشاطىء حيث تُستعمل الشباك .

صيد مفرط Surpêche

[الإصطلاح الانكليزي overfishing]

إصابة المقادير المنتجة لمخزون بيولوجي ماثي نتيجة زيادة أسر عناصر منتجة أو فنية . تبدأ هذه الظاهرة بتناقص سريع لقلة الصيد وبانخفاض قامة ووزن العناصر المأسورة .

عندما يدوم الصيد المفرط ويتفاقم ، فإنّه يُؤدي لـلاختفاء الـداثم للكائنات المصابة .

لمقاومة الصيد المفرط يجب اللجوء إلى عدة وسائل في آن معاً: عزل القطاعات الجغرافية ، تعيين الحصص القصوى للإمساك ، وضع روزنامة بسارية المفعول لاقفال الصيد ، تحديد عدد رحلات الصيد والكميات التي يجب صيدها والآلات المستعملة .

عيف Été

أنظر: فصل.

صيني (مناخ) Chinois (climat)

نوع من المناخ المعتدل ذو واجهة شرقية ، يمتاز بشتاء معتدل مع تشكّل بعض الجليد ، وسقوط أمطار ، وبصيف مداري دافىء ورطب . وبما أن الصين واسعة الأرجاء ومتعددة المناخات يحسن أن نطلق تسمية « المناخ الكانتوني » (مثل مناخ هونغ كونغ) . كما يسيطر هذا المناخ على شرق الولايات المتحدة والاجزاء الجنوبية الشرقية من الصين واليابان وشهال سهل الغانج ، « وبلاد دي لابلاتا » (الأرجنتين) ، وجنوب شرق استراليا ، وجنوب ناتال (خريطة رقم 4) .

في الجغرافيا الحيوية ـ غابة صينية : غابة مختلطة شبه مدارية رطبة ذات وجهة شرقية قارية ، مع خليط من المناخ المداري والمعتدل .



خريطة رقم 10 ـ توزيع المناحات الصينية ـ الكانتونية

صيوان ، بيرق

في جغرافية المدن ـ بيت منفرد تتخلله حديقة في الاحياء والضواحي المدينية . في الملاحة البحرية ـ تسجيل مركب على سجلات الدولة حيث يحمل اسم المرفأ الذي يرتبط به ويحمل الألوان التي تعرف بالراية . يقتضي هذا التسجيل الخضوع لقانون الملاحة وقانون العمل في البلد الذي يطلب فيه صاحب السفينة التسجيل . ويكون بيرق بعض الدول التي لا تفرض أي قيد قانوني مرغوباً به من قبل الشاحنين بهدف تخفيض الكلفة إلى حدّها الأدنى : بيرق المراعاة (باناما ، ليبريا) .





Suburbain ضاحوى

في الجغرافية المدينية _ تقال للمساحات والنشاطات القريبة من المدينة . أنظر : ضاحية .

Faubourg خاحية

في الجغرافيا المدينية ما شكل من التزايد الأولي خارج المدينة . أفي البدء، ظهرت الضاحية في مرحلة هادئة نسبياً ، خارج اسوار المدينة القوية . يلجأ سكان الأرياف للمشاركة في إقتصاد المدينة (زراعة الضواحي ، حرف ، تبادل تجاري بين الريف والمدينة) مثل ضواحي الطرق وضواحي رؤوس الجسور . عموماً في مدن أوروبا الغربية في القرون الوسطى ومع بداية العصر الحديث ، كانت الضواحي تفلت من الضرائب المفروضة عليها واوامر الهيئات داخل المدينة . مع استمرار السلام شبه الدائم، تطورت الضاحية كملحق للمدينة لها كنيستها وحياتها الاجتماعية ودخلت بمحيط حضري جديد بحمي وجودها .

إن مرور الخط الحديدي في القرن التاسع عشر خارج مراكز التجمعات السكنية السابقة ، خلق غالباً ضاحية لكل محطة . وفي المدن الناشطة إكتملت هذه الضاحية وأصبحت حيّ المحطّة إن وجود الضواحي القديمة في المدن الحديثة إشارة إلى بطء التطور ، الذي جمّد التشكّل البشري نظراً لتوقف النمو . إنها ميزة المدن الصغيرة والمدن المتوسطة .

الضواحي شكل شائع للتطور البطيء للمدن الاسلامية في افريقيا الشهالية والشرق الأدنى ، بمعزل عن مشاركة الأوروبيين في القرنين التاسع عشر والعشرين : تحمل الضواحي عموماً أسهاء أبواب الاسوار التي تتواجد خلفها : باب Bab . . وأحياناً تنتقل لتكوين الحيط (مثل : باب الواد في مدينة الجزائر) . كثيراً ما تتميز الضواحي عن المدينة بالاختلافات الوظيفية وغالباً السلالية والدينية .

ضاحية ضاحية

في الجغرافيا التاريخية ـ في الأصل ، لفظة ضاحية كانت تعني المنطقة التي تحيط بالمدينة بعرض يبلغ فرسخاً (lieue = أربعة كيلومترات تقريباً) ، والتي يشرف عليها التشريع المديني ، أي الترسيم = le ban .

في الجغرافيا المدينية ـ تعني في المصطلح القاموسي السائد الاجزاء الخارجية لتجمّع مديني وقد دخلت في مصطلحات الاداريين واختصاصي المدن والجغرافيين . تتميز الضاحية عن المدينة التي ترتبط بها باستقلالها الاداري وكيان معالم شكلها . ولها بالواقع إداراتها البلدية الخاصة ، وتجمع وحدات مركزية حول نواة أولية كانت في الأصل قرى ضاحوية* . جاءت الضاحية نتيجة تطور مديني في المحيط الريفي للمدينة الاساسية .

إذا كان هذا التطور المتبع يؤدي إلى توحيد إداري متكامل ، تصبح الضاحية متكاملة مع المدينة ولا تعود موجودة كضاحية (في باريس لغاية عام 1860).

في المقابل إذا امتدت المدينة على مساحة مجرَّدة من القرى في ضاحية المدينة أو فقيرة جداً في نواتها الريفية عندها لا تشكل ضاحية والتطور المديني عبر مناطق نفوذ أو قنوات طرق أو سكك حديدية يتطلب أوتوماتيكياً نقل القدرات الادارية للمدينة (روما).

وقد أنشأ في المدن الأوروبية تخصّص وظيفي للضواحي بالنسبة إلى الكتلة الاساسية للمدينة إذن لمركزها أو نواتها: الضواحي الصناعية التي تمتد بشكل عام على طول الخطوط الحديدية ومجاري المياه (أنهار صالحة للملاحة وقنوات)، الضواحي العمالية، التي ترتبط بالضواحي الصناعية القديمة، والضواحي السكنية التي تمثل المساحات الأكثر تنوعاً وتشكل حلقات إتصال على طول طرقات العبور.

نلاحظ في التجمعات الكبرى أجيالًا متعاقبة على الضواحي تندمج داخل مناطق نفوذ أو أطواق محيطة بالضواحي .

وعلى مشارف مساحة المدينة والتي تسمى أحياناً الضاحية الكبرى يحدث الانتقال مع المحيط الريفي المتأثر بقربه من المدينة (الضواحي الزراعية).

يبدو واضحاً أن هناك ميلاً في المدن الكبرى في شــال غرب أوروبــا وأيضاً في ستكهولم يساهم في تخفيف التناقضات بين نواة المدينة والضواحي وذلك من جراء إنشاء نواة الخدمات والتجارة الثانوية .

التجمّع يرتكز على نقاط جديدة قوية . إن نهاية هذا التطور هي التناقص الجزئي للمجموع المديني ، مرور من التجمع إلى المدن المتجاورة* .

إن التخصّص الوظيفي للمدينة وضواحيها هو المسؤول عن حركة السكان داخل التجمّع: الحركات المتنقلة والمتبادلة أو هجرة العمل اليومية بين الاحياء السكنية _ أو بشكل أشمل بين الضواحي السكنية والمركز الاداري والتجاري والثقافي ، وبين الضواحي السكنية والضواحي الصناعية وبين الاحياء المتدرّجة عن المركز حيث يقطن العمال الأكثر فقراً والعمال غير المتخصصين والضواحي الصناعية وغيرها . . .

تنشَّط هذه الحركات نظم المواصلات المزدحّة في الساعات المحددة : طرق المحديد في الضاحية ـ أوتوسترادات وشوارع محيطة طرفية .

راجع:

- Jean Bastié, la croissance de la banlieue parisienne, Paris, Presses Universitaires de France, 1964, 624 p.;
- René Clozier, La gare du Nord, Paris, J. B., Baillière, 1940, 295 p.;
- Georges Chabot et J. Beaujeu-Carnier, Traité de géographie urbaine, Paris, A. Collin, 1963, 493 p.;
- Pierre George, Précis de géographie urbaine, Paris, Presses Universitaires de France, 3^e éd.,
 1968, 392 p.

Aveugle (vallée) (الفرادي)

في علم أشكال الأرض الجيرية ـ أنظر: واد عميق reculée؛ تُستعمل أيضاً للأودية المصرّفة أو الجافة* التي تنتهي بسرعة إلى ساقلة النهر بواسطة منحدر مدبر حيث قد تنحصر في موضع يحدث لها الضياع*.

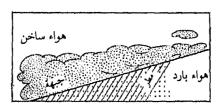
ضباب Brouillard

في علم المناخ ـ حلالة هواثية كثيفة ـ من قطيرات الماء مع رؤية أقلّ من 1 كلم . إنّها في الواقع عبارة عن غيمة قاعدتها على الأرض . أمّا الضباب الخفيف مع رؤية أكبر من كيلومتر فهو يسمّى ضبابة . تتألّف الضبابات الجافّة بشكل خاص من غبار ركازي معدني طبيعي أو غير طبيعي . والمزيج المكوّن من الغبائر الصناعية (دخان ناتج عن الاحتراق وغيره) مع حبيبات الماء فيولد ضباباً مُسمّاً يسمّى (smog في انكلترا) ؛ أما التشكيلات الضبابية في طبقات الغيوم فهي قليلة السهاكة ، منضّدة ، وتتشكّل على ارتفاعات قليلة (من 1 إلى 3 كلم) في طقس إعصار عكسي .

يترتب الضباب وينتظم حسب تكوينه ، وسهاكته تتعلّق باضطرابات الطبقات السفل حين يتكوّن ، ولكن إذا أصبح الاضطراب قوياً يتبدّد الضباب بعد تجزئته . وهناك عدة أنواع من الضباب : ضباب ذو إشعاع مولّد من احتكاك الأرض الباردة مع

إشعاع ليلي ؛ وهناك الضباب المكون من تبخّر مياه المستنقعات والسواقي الساخنة تحت الهواء البارد أثناء الليل ؛ وهناك الضباب الذي يتشكل من جراء تدفق الهواء الرطب على سطح بارد : فإذا كان هواء اليابسة الدافىء يبرد على سطح البحر (في الصيف) فإنّه يسبّب ضباب البحر ؛ أما في الشتاء فيحصل العكس فيتكون ما يسمى بضباب البرأو ضباب الشواطىء . أما الضباب الانعكاسي فيتعلّق بالانقلابات الحرارية سواء في المناطق الصحراوية أو على الشواطىء .

أما على الجبال: في الواقع تتكون تشكيلات ضبابية وضباب الغاروا Garua في البيرو، هو ضباب انعكاسي يحفظ النباتات الصغيرة. أما التبخر الجزئي لمياه الأمطار الناجم من جراء جبهة حارة فهو يؤدي إلى تشكيل الضباب الجبهوي في الهواء البارد الداخلي. أنظر: إعصار.



رسم 34 - ضباب جبهوي (مرسوم بالنقاط)

Smog

ضباب دخاني

[Smoke + fog = إنكليزي [اصطلاح إنكليزي

في علم الأرصاد الجوية _ أنظر: ضباب.

Brume

ضبابة

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : ضباب .

ضبط ، تفسير ضبط ،

في علم الخرائط ما يتعلق بوضع العناصر على الخريطة بالنسبة لموقعها النظري الذي يجب أن تشغله (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C)، وهي خاصة الرسم الخرائطي حيث الخطأ البياني ضئيل .

ضبط تصويري : إيضاح يُدرج في رسم الخريطة ، الخطأ التصويري هو الفرق بين تصوير عنصر من الرسم وموقعه النظري . هذا الخطأ يصعب تجنّبه ، ومعلّله

المقبول يساوي 1/10 من المليمتر ، مهما يكن المقياس . يُترجم إذن بخطأ يكون أكبر كلّما كان المقياس أصغر .

ضريبة ضريبة

تفرض ضريبة على مزارع ارض إلى المالك المعروف (السيد في قانون القرون الوسطى). وللاحظ معادلًا لها في الضرائب المالوفة في افريقيا السوداء حيث يلعب شيخ القرية دور السيد، أي صاحب الأرض.

ضُعالة ، زواح لحمي Endogamie

استعمال أو ضرورة ناتجة عن فئة مغلقة تعمل على التزاوج داخل وحدة عائلية (عائلة كبيرة). أنظر: جماعة مستوحدة

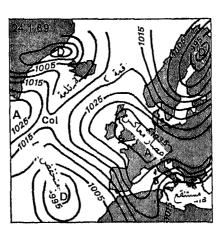
Pression géostatique ضغط الأرض المركزي

، في فيزياء الأرض - ممارسة الضغط داخل الكرة الأرضية تحت تأثير وزن الصخور التي تتركب منها مختلف الغلافات . يقابل الضغط الديناميكي أو الموجّه الناتج عن حركات باطنية (تكتونية) .

ضغط جوي Pression Atmosphérique

في علم الأرصاد الجوية ، وعلم المناخ ـ ممارسة قوة على مساحة معينة نتيجة الوزن الفضائي الذي يعلوها . يعبر عن هذا الوزن الفضائي بـ المليبار millibars (كل بالريساوي دينه/ بالسنتيمتر المربع ، والدينة (أو الداين هي وحدة لقياس القوة) ، معدل هذه القوة المتوسط للعالم بأكمله على إرتفاع (صفر) هو ما يقارب 1013 مليبار . لقياس الضغط نستعمل إما البارومتر الزئبقي ، إما بارومتر السدادة المعدنية الفارغة الذي يعرف بالبارومتر اللاسائلي ، وقد يقاس الضغط أيضاً بالباروغراف (وهو بارومتر لا سائلي _ مُسجّل) .

تعطي خطوط تساوي الضغط على الخرائط المناخية هيئة حقل الضغط أو تضريس تساوي الضغط. وهذا الأخير يشمل مناطق الضغط المرتفع أو أضداد الاعاصير (أكثر من 1015 مليبار) ومناطق أخرى من الضغط المنخفض أو المنخفضات (أقبل من 1010 مليبار) (أنظر: إعصار cyclone). إن أضداد الاعاصير والمنخفضات هي وحدات تساوي ضغط منفردة محددة بخطوط تساوي مغلقة وتنفصل الواحدة عن الأخرى بمناطق ذات تضريس تساوي ضغط غير محدّد بدقّة: مثل المستنقعات أو الممرات وخطوط القمم وخطوط القاع (خريطة رقم 11).



خريطة رقم 11. وحدات تساوي الضغط.

إن الوحدات ذات المقياس الكبير قليلة الحركة ذات المدّة الكافية (عدة أيام أو عدة أسابيع . . .) أو الدائمة ، تعرف بمراكز التأثير (مثال : الاعصار المعاكس في الأرخبيل البرتغالي ، ومنخفض إيسلندا) . تشغل مجموعة مراكز التأثير مساحة معينة تشكل الحقل الثابت للضغط بالمقابل للحقل المضطرب الذي يضم رسوماً لتساوي الضغط أكثر حركة وأقصر مدّة . يعبّر عن ديناميكية الحقل المضطرب بقوة التنوع للضغط في فترة معينة ويرسم على الخرائط مع خطوط انتظام التغيّر الضغطي . تمثل السلبية من هذه الخطوط غالباً رسوماً متراكزة مغلقة أو نواة إنخفاض بارومتري .

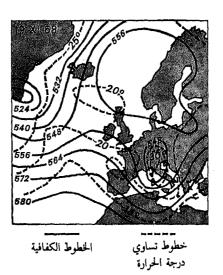
من وجهه النظر التوالدية نميّز: مراكز التأثير (أعاصير معاكسة ومنخفضات) مراكز ديناميكية (محصورة بالحركات الجوّية) ومراكز التأثير الحرارية (لها علاقة مع حرارة الطبقة التحتية المحيطية أو القارية) ومراكز التفاعلات الحرارية الحركية (التي تولّدها تأفقات الهواء الأكثر سخونة أو برودة من الهواء الأصلي). فوق مركز التأثير الحراري يكون الضغط معكوساً؛ وفي الارتفاع تعلو منخفضات الضغط إعصاراً معاكساً بارداً، ومرتفعات الضغط منخفضاً ساخناً، في الحالة الأولى الضغط المرتفع لا يتناول سوى الطبقات المنخفضة. ومن هنا عبارة الاعصار المعاكس الغشائي.

في حقل الضغط الثابت للكرة يجب التنويه بذكر: الضغط المرتفع تحت المداري ونطاقه الدائم يعرف بخطوط عرض الحصان horse Latitutdes في الانكليزية) ؟ ومناطق الهدوء الاستوائية (Doldrums في الانكليزية) وهي أحزمة متقطعة من المستنقعات البارومترية يطلق عليها أيضاً إسم منطقة السحاب الكثيف بسبب غزارة

الامطار فيها الناتجة عن «التقارب بين المداري convergence intertropicale» (C.I.T) أنظر: خريطة رقم 11.

تسمح عمليات السبر* بدراسة الحقل عند الارتفاع . إنّ خرائط الارتفاع ، وبدلاً من أن تعطينا الضغط عند مستوى إرتفاع محدّد ، فإنّها تعطي الارتفاع المذي يلاحظ عنده ضغط محدّد (700 ، 500 ، 300 مليبار ، الخ .) . وترسم إذا الخطوط الكفافية* (بالدكامترات) الخاصّة بـ « سطح 500 مليبار » على سبيل المثال . لهذه الخطوط الكفافية رسم متحرك يتموّج في الزمن وفي المساحة ؛ نطلق إسم موجة روسبي أو الموجة الطويلة على هذه الحركية لحقل الضغط عند الارتفاع . وتتحكّم هذه الموجة بتطوّر الزمن عند مستوى الأرض مشدّدة أو مخفّفة من حدّة الاضطرابات حسبا يكون حقلا الضغط (على الأرض وعند الارتفاع) خاضعين لتجميع مزدوج أو حسبا يكون حقلا الضغط (على الأرض وعند الارتفاع) خاضعين لتجميع مزدوج أو خسبا يكون حقلا الضجيه (بالانكليزية Steering) .

تسمّى تلعة (تسرب طولي) تساوي الضغط عند الارتفاع ، المصحوبة عادة بتأفّق هواء بارد نحو خطوط العرض المنخفضة ، بالوادي البارد . ويسمّى خطّ الضغط مع تأفّق هواء ساخن نحو خطوط العرض المرتفعة باسم القمّة الساخنة . أمّا الأشكال الانخفاضية التي تندرج غالباً في امتداد واد بارد فتسمّى القطرات الباردة . أنظر خريطة رقم 12 .



خريطة رقم 12 ـ أودية وقطرات باردة عند الارتفاع

ضفة Rive - Bank

[المصطلح الانكليزي bank]

في علم المساحة المائية ـ بقعة أرض تحازي مجرى الماء . لكل نهر ضفة يمنى وضفه يسرى تحدد بالنسبة لأي مشاهد ينظر باتجاه السافلة * ؛ ويمكن للضفة أن تكون مقعرة أو محدّبة حسب تخطيطها في الطبيعة .

Facette de faille

ضلع الانكسار

في علم أشكال الأرض _ أنظر: صدع (تضريس).

ضلع ساحلي Flèche littorale

[في الانكليزية : spit, bar ؛ وفي الألمانية Nehrung, damm ؛ وفي الايطالية : lido] في مورفولوجية السواحل ـ تراكهات ساحلية بشكل ألسنة رملية حرة بشكل مستطيل وهي موازية للشاطيء .

ـ الأضلاع غير المتصلة بالشاطىء هي نتوءات غير مغطاة بالمياه ، مثبتة بمرتفعات الاعهاق أو على الصخور ، أو ناجمة عن نتوءات شبه ساحلية (أنظر : شاطىء) .

- ـ الأضلاع كمدخل للخليج أو مصب النهر كانت ترتكز على الشاطىء وتمتد عرضاً عند المدخل . كانت الضفة المواجهة أو طرف الرصيف تتآكل بسبب انتقال الممر المائي أو بسبب الأمواج . وقد يحصل أحياناً بأن ضلعاً آخر يكون مرتكزاً على الضفة المقابلة محققاً عمراً متعرجاً
- ـ في منتصف الطريق بين القعر ومدخل الخليج أو مصب النهر تقام سدود داخلية أو أضلاع في منتصف الخليج .
- ـ في أعماق الخليج ، الضلع هو شاطىء ينفصل عن التضريس القاري بقيام نتوءات شاطئية متتالية ، تغذيها انحرافات ساحلية . وقد يصيب هذا الخط اضطرابات بسبب إرتفاع مناسيب الأنهر التي تصب في الخليج .
- ـ الألسنة الرملية (في الايطالية: Tombolos) توحّد الجزيرة مع الشاطىء المجاور أو تجمع بين جزيرتين. قد يكون التكوين الساحلي بسيطاً أو مزدوجاً ونادراً ما يكون ثلاثياً. ويرتبط هذا التكوين الساحلي بانكسار الامواج نتيجة حركة المد والجزر، ويحصل عند نقطة التقاء دفعات الامواج الناتجة عنها.
- ـ تـرسم الأضلاع الملتصقـة بجزيـرة منعزلـة في البحر ذيـلا . وعندمـا يختفي التضريس الحامل ، نتناول عندها الضلع البارز .

يحدث تطور الأضلاع البارزة عن طريق الامتداد بشكل خطوط مقوسة متتالية أو منحنية داخل الخليج من جراء إنكسار الامواج ، وقد يتغيّر خطها تدريجياً . وتسمى نقطة تقاطع مختلف الخطوط نقطة الصفر . وهي تتبدّل مع تحرك الضلع .

إذا أعزلنا البحيرات الشاطئية ، تولد الأضلاع انواع الشواطيء التالية :

_ شاطىء « ليهان Liman » [روسي] أو شاطىء المصب : بحيرة شاطئية عند البحر الأسود ؛ أو « هافن Haffen » [ألماني] ؛ عند بحر البلطيق أو أيضاً Sounds [المصطلح الانكليزي] : أو بحيرة شاطئية عند الاطلسي في الولايات المتحدة . هذه البحيرات هي مصبات قديمة في طور الانسداد خلف الأضلاع .

ـ شاطىء « ليدو Lido » [إيطالي] ذو بحيرات ، حيث ان اللسان الساحلي متقدم . يوجد هذا النموذج على طول السهول الساحلية . تكون البحيرات فيه قليلة العمق . عند إغلاق الممرات ، يؤدّي امتلاء هذه البحيرات إلى بناء شاطىء ذي مستنقعات [في الألمانية : مارشان Marschen] .

ضم الأراضي

في الجغرافيا الزراعية ـ ترتكز عملية ضم الأراضي على مجموعة عمليات تهدف إلى إعادة توزيع قطع حقل ما بعد تجميع الوحدات المتباعدة وجعلها أشكالاً منتظمة سهلة المنال . تتألف كل مؤسسة زراعية ، بعد أن كانت مجزأة إلى قطع كثيرة موزعة ، بعد عملية الضم من قطعة واحدة أو من عدد قليل من القطع الزراعية .

إن عملية الضم لا تغير مبدئياً في كبر وعدد المؤسسات الزراعية والملكيات ، لكن يمكن مصاحبتها بعمليات عقارية تكون نتيجة لاصلاح زراعي . تدمج العملية أحياناً مع بعض أشكال عملية التحسين الزراعي : تصريف الماء والري في البلاد المتوسطية ، إعادة تنظيم المؤسسات الزراعية بعمليات نقل خارج القرى (Aussiedlung في ألمانيا) ، « المشاريع الخضراء » على صعيد الدولة في سويسرا وفي النمسا .

« إن عملية ضم الأراضي تسمح بتخفيض ملموس لسعر التكلفة ، باختصار الوقت والنقل ، وتسهيلات استعمال المكننة . لكن لضمان نجاحها يجب أن تسبقها دراسات دقيقة اقتصادية ، قانونية ، اجتماعية ودراسة التربة وذلك بهدف تخفيف العوائق التي قد تنتج عنها . إن عملية الضم تحققت تلقائياً في الأماكن ذات الزراعات الكبيرة كهضاب الحوض الباريسي الأوسط . لكنها تتطلب عامة تدخل الدولة . لقد تحققت

كلياً وبسرعة بعد تاميم الأراضي في الاقتصاد الاشتراكي . إنها إحدى عناصر الاصلاحات الزراعية في البلدان المتوسطية وفي الدول النامية الى حد ما . إنها تهم بالدرجة الأولى الدول الصناعية القديمة في أوروبا الوسطى والغربية لأنها العلاج الوحيد للتجزئة الزائدة الناتجة عن عملية التطور الطويلة الأمد. تتطور بسرعة إلى حد ما وذلك حسب الاختلافات الاقليمية أو المحلية للشروط الطبيعية (أتربة ، زراعة ، مناخ) ، إقتصادية (أنماط الزراعة والانتاج) وبشرية . في هذا الاطار إن دراسة ضم الأراضي وشروطه المناسبة ونتائجه تضع أمامنا عدداً من العوامل التي يكون للجغرافي فيها دور مهم .

- الوضع العالمي للتغذية والزراعة _ منشورات سنوية لمنظمة التغذية العالمية .
- جاكوبي Jacoby ، ضم الأراضي في أوروبا ، منظمة التغذية العالمية ، 1959 .
- ريوكو L.Rieucau أين نحن من ضمن الأراضي في فرنسا ؟ مجلة L.Rieucau عوز _ أيلول _ 1965.
 - دوماس A.Dumas ، ضم الأراضي الزراعية ، باريس ، 1963 .
- ◄ بواريه وروش M.Poiree et J. Roche ، التطوير العقاري والزراعي ، باريس
 № 1968 » .

ضمن جليدي ضمن جليدي

في علم الجليد ـ مياه ضمن الجليد : على مقياس صغير ، هي المياه الموجودة بين حُبيبات الجليد ؛ أو مياه تملأ الجيوب أو تجري في مسالك أو قنوات داخل الجليد .

- جرافة بين الجليد (جرافة داخلية) توجد في النهر الجليدي ، أما في حالة ذائبة في منطقة التغذية ، أو في حالة مركزة في منطقة السحج .

ضمن نطاقي ضمن

في علم التربة - أنظر : مناطقي .

ضوئي Photique

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : طبقة couche .

ضيعة ، ضيعة صغيرة ضغيرة

في الجغرافيا الزراعية ـ إستغلال زراعي صغير في جنوب غرب فـرنسا لأرض

زراعية مُستأجرة : « تتحوّل فيها الاهراءات الى بيوت يمكث فيها وتبقى المستحدثون دون أرض ـ المزارعون » .

(G. Viers, «Les Pyrénées», Paris, 1962).

ضيعة صغيرة ضيعة صغيرة

كفر في البلاد السلتية (اسكوتلندا، إيرلندا) الذي حافظ طويـلًا على وحـدة الحياة، خاصة اعادة التوزيع المرحلي لـلأراضي. وما يـزال يوجـد في جزر الهـبريد Hébrides البريطانية الخارجية بعض ومن هذه القرى الصغيرة.





طائرة طائرة

آلة نخصصة للنقل الجوي للاشخاص والبضائع. تطورت بسرعة التقنيّات في صناعة الطائرات والنقل الجوي. أجهزة الطيران المستعملة حالياً تحلق بارتفاع معدله الأقصى 9000 أو 10000 متر وبسرعة تحلق بنظام 900 كلم في الساعة. تخصص الطائرات متوسطة السرعة للعلاقات داخل القارات ولها حرية الطيران دون استراحة في نظام 2000 كلم (نماذج « كارافيل Caravelle » ، « دس 9 DC » « تريدانت نظام 7000 كلم (نماذج « كارافيل حلّت على خطوط الملاحة الكبرى مكان أجهزة الطيران ذات المحرك والمحركين وتلك التي لها أربعة محركات) .

وتتمكن الطائرات من نقل مئات الأشخاص . إن طائرات المسافات الطويلة (مثل «بوينغ 707 Boeing) لها حرية الطيران الذي يقارب 10,000 لم ونقل 150 شخصاً . تستعمل شركات النقل الجوي لنقل البضائع طائرات شحن ، وهي طائرات قديمة كانت مستعملة للمسافرين وأصبحت غير صالحة لهذه الوجهة من الاستعمال . ولكنها قادرة على تأمين نقل البضائع القابلة للكسر أو الثمينة أو تلك المعرضة للتلف وذلك خلال فترات قصيرة جداً مع ضهانة بأقصى درجة .

هناك نماذج جديدة لأجهزة طيران ، من ميّزاتها قدرتها على الحمولة الكبيرة (مشروع طائرات أيربس Airbus التي تحوي 400 مقعد) أو سرعتها الكبرى (أجهزة طيران أسرع من الصوت supersoniques مثل « كونكورد » «Concorde»).

طاحو نة طاحو نة

في الجغرافيا التاريخية ـ كل آلة تتحرّك بواسطة قوة خارجية وتكون بدورتها مبدأ التفاعل . كانت اداة العامل في الطاقة لغاية تطور الآلات البخارية ، واختلفت حسب المصادر الطبيعية للطاقة التي كانت معروفة ، من طاحونة الرياح إلى طاحونة المياه فطاحونة المدّ والجزر . أحيت الطاقة المائية لمياه الأنهر أو التساقط المنتظم من خرج مستنقع الصناعات الرئيسية . وكانت تصوّر هذه الصناعات بأعداد كبيرة الخرائط

الطبوغرافية الموجودة في القرن الثامن عشر بشكل خاص .

حسب تطبيق الطاقة ، نميّز طواحين القمح والزيت والسكر والورق من خلال تجفيف المستنقعات أو إرتفاع المياه . وتعتبر المطاحن من المعطيات الأساسية للجغرافيا الصناعية في الماضي . وأخذت مكاناً هاماً في دراسة أسهاء المواقع الجغرافية .

في علم الجليد ـ بئر أو صدع من خلاله تغور فجأة في النهر مياه حوض ما .

طارىء ، دخيل (مجرى ماء) Allogéne (Cours d'eau)

علم المساحة المائية _ مجرى ماء يتمكن من اختراق منطقة خاصة لمجراه بفضل حمولات المياه المحمولة من أعلى مجرى الحوض الشديد في غزارته . بالتعميم لأي منطقة ، مجرى الماء الذي يخترقها ، ولكن الخارج من منطقة أعلى نهر مختلفة محدثاً تغيرات جغرافية ومائية .

Peste طاعون

في الجغرافيا التاريخية ـ مرض معد انتشر في أوروبا بطريقة شبه متواصلة من القرن الرابع عشر الميلادي . وانتقلت حشرة الطاعون للانسان من جراء لسعات القمل والعدوى التي تحملها الجرذان (طاعون دبيلي : دُمَّل يظهر على جسم الانسان) ، أو عن طريق التنفس (طاعون رئوي) . ويكون الطاعون معدياً وفقاً للشروط المناخية والبيئية . ويوجد أيضاً اليوم في حالة مرضية في بلدان آسيا الوسطى : وهذا المرض المعدي ضرب منغولياً ومنشوريا من عام 1894 لغاية 1920 وتسبّب في موت 11 مليون شخص . ويعود ظهوره الأخير في أوروبا إلى عام 1945 (المرض الذي أصاب تارنتا الايطالية والذي توقف نتيجة لابادة الجرذان بمساعدة منظمة الصحة العالمية).

أنظر : وباثي ، (مجمّع) ، وباء ، مرض مستوطن .

Armement Maritime

طاقم السفينة

إستثار تجاري لسفينة بواسطة تاجر يقال له مجهّز السفينة أو صاحبها armateur أو بواسطة شركة بحرية في أغلب الأحيان .

بالمعنى الأشمل هو تجهيز سفينـة بخاريـة بالمؤن والاعــاشات المعــدة للاستثـــار والضــان .

تعني هذه العبـارة أيضاً الجهـاز البحري الـذي يهيىء السفينة لـلابحار ويعتني بصيانتها . وقبطان الطاقم هو مسؤول الخدمات شخصياً ومادياً على الأرض .

في الجغرافيا البشرية - قوة العمل المطبقة على نظام الانتاج . في المجتمعات غير الصناعية تعتمد الطاقة البشرية والطاقة الحيوانية وتعمل الطاقة بواسطة آلات بسيطة وبواسطة المياه الجارية والريح (طواحين) . أما في المجتمعات الصناعية فهي شرط أساسي للعمل في كل مجالات الاقتصاد : إقتصاد الانتاج ، إقتصاد الحدمات (النقل ، المواصلات) ، والاقتصاد الريفي . أول مصدر للطاقة الصناعية كان الفحم من خلال استعاله في الآلة البخارية ، وحل محله الهيدروكربير ثم البترول وغاز يشغل المحركات والمفاعلات . يحصل التوزيع بنسب متفاوتة في الحجم خارج إطار النقل (سيارة ، والمفاعلات . يحصل طاقة كهربائية يكون مصدرها طاقة طبيعية مثل : الطاقة المائية ، طيان إبحار) وبشكل طاقة كهربائية يكون مصدرها طاقة الريح ، وبرزت منذ خسين طاقة المد والجزر لتحريك المحركات الصغيرة ، ثم طاقة الريح ، وبرزت منذ خسين عاماً الطاقة الذرية ، وربا تظهر غداً الطاقة الشمسية .

إن دراسة جغرافية الطاقة هي توزيع لمصادر الطاقة ، ونقل المنتوجات الحرارية وكيفية استهلاكها .

« تتحدد الطاقة وفقاً لمعادلة العمل . يتطلب كل إنتاج عملاً ما ، أي مصروف طاقة . تستهلك الطاقة في البلدان النامية بنسبة مهمة ويكون مصدرها بشرياً وحيوانياً . العكس في البلدان الصناعية تعتمد الطاقة بشكل أساسي على الآلات : كالمحركات والتوربينات وغيرها ، فتحول الطاقة الى اشتعال طبيعي من جراء تساقط المياه وحركة المد والجزر ، والريح ، والاشعاع الشمسي ، وحرارة الأرض ومن تركيب المادة نفسها . وإن حصيلة استهلاك الطاقة الحديثة عند السكان هي معيار سليم لمستوى التنمية الاقتصادية لسكان البلد .

إضافة إلى حجم الطاقة وتوزيعها من قبل وكلاء وعلى قطاعات اقتصادية يتميز استهلاك الطاقة في إطار جغرافي معروف ، وذلك من خلال توزيعها على أشكال استعمالاتها المتنوعة وحسب مصادرها الطبيعية المطلوبة (نظام الطاقة) . إن مستوى الاستهلاك الحراري لدولة ما وتوزيعه وفق مختلف مصادرها ليس مرتبطاً أبداً بتركيب مخزونها الحراري الطبيعي . يعود الاستهلاك الكبير للطاقة بكل بساطة للصناعة ومستوى حياة السكان يرافقها دائهاً عنى في الرساميل التي تسمح عند الحاجة بشراء المنتوجات الحرارية الضرورية من الخارج . استوردت البلدان الصناعية الرأسهالية كميات إضافية من الطاقة وبأسعار منخفضة ، لأنها كانت تراقب انتاجها ومؤشر الطاقة عندها الذي أصبح في حالة عاجزة .

أوقفت أزمة الطاقة عام 1974 التطور في استهلاك الطاقة المتزايد ولا يعود ذلك

إلى الاستنفاد القريب لمصادر الطاقة البترولية على كوكب الأرض ، لكن إلى تزايد أسعار النفط أربعة أضعاف ما كانت عليه الأسعار في خريف 1973⁽¹⁾ ، تبعه تضاعف الاسعار عام 1979 . ولحقته أزمة اقتصادية تُرجمت من خلال عدم الاقبال على طلب الطاقة العالمية كما كان شائعاً منذ عشر سنوات خلت . وكانت تدفع أثمانها بالدولار مما يؤثر على ميزان الدولة التجاري وعلى وضعها النقدي .

ساعد ارتفاع اسعار البترول على البحث عن مصادر أخرى للطاقة (حيث سادت المجتمعات البترولية العالمية الكبرى حالة مراقبة): عرف الفحم تجدّداً في نشاطه ، إلى جانب الغاز الطبيعي (الغاز الطبيعي في سيبيريا) وتزايدت الطاقة اللرية العالمية خس مرات (خلال الفترة 1973 لغاية 1982) ، إضافة إلى مصادر طاقة جديدة بدأت تدخل ميدان الصناعة . تراجع استهلاك البترول الى مستوى منخفض عها كان عليه قبل الأزمة . وتبع ذلك مردود لبعض الاستثمارات الحديثة لمصادر الطاقة الأخرى خاصة في ميدان الطاقة النووية التي هي مدار نقاش على المستويين التقني والسياسي . يسود عدم الاستقرار اليوم سوق الطاقة»

Capacité de Production

طاقة الانتاج

في الجغرافيا الصناعية _ قدرة وحدة انتاج صناعية لصناعة كمية من المنتوجات خلال فترة زمنية معينة في (ساعة أو يوم أو شهر أو سنة) وهي في حالة حد أقصى من إمكانياتها الانتاجية . وتحدد هذه الكمية بوجه عام بالاطنان أو بالأحجام ، خاصة تلك التي تتعلق بانتاج مواد أساسية (مواد معدنية إسمنت ، الخ) وغالباً ما تتحدد أيضاً بعدد الوحدات المنتجة المتعلقة بالانتاج الدقيق (كالسيارات والآلات الكهربائية المنزلية على سبيل المثال) .

من الضروري معرفة الانتاج الحقيقي لمصنع أو مشروع أو منطقة أو دولة ما لأن طاقة الانتاج هي المعطيات الأساسية التي من خلالها يستدل على وجود المنشآت المنتجة ويتحدد الجهد الاقتصادي الذي لم يكشف عنه إلا بالانتاج الحقيقي . وقد يحصل غالباً عدم كفاية للاسواق أو أزمة تسويق ترغم المشروع على تحديد طاقته الانتاجية ، أي على استعمال جزء فقط من طاقة إنتاج مصانعه . إذن على نطاق كل قطاع صناعي ، يكون معدّل استعمال هذه الطاقة مؤشّراً جيّداً لدرجة إزدهار أو تأزّم الاقتصاد .

أخيراً إن طاقة الوحدات الانتاجية عامل اساسي في أسعار المنتوجات المصنعة فكلما ازدادت الطاقة الانتاجية كلما هبطت الاسعار . فالصناعة حالياً هي مسرح سباق لزيادة قدرات الوحدات الانتاجية تحت تأثير المنافسة الشديدة التي تسود الاسواق العالمية .

طاقة تحريكية Compétence

في علم المياه ـ لتحديد العبارة: شحنة الطاقة التحريكية؛ هي المستوى الأقصى للجزثيات في مجرى ماثي يمكن جرها بالدوران نحو القعر. وهي تخضع لكثافة المياه (إذا كانت محمّلة بكثرة أو بقلة) ، ومنحدر المجرى ومدى سرعته في القاع.

طاقة الحقل Capacité au champ

[في الانكليزية : field capacity]

في علم المياه - كمية الماء التي تحتفظ بها التربة إحتفاظاً دقيقاً بعد تجفيف* التربة بتأثير عامل الجاذبية .

ولا تغادر هذه المياه التربة إلا عن طريق البخر*

Capacité de transport

طاقة الحَمْل

في علم المياه ـ نقل الحمولة الكاملة من الطمي ، يعبر عنها بالوزن ، التي يمكن لمجرى مائى أن يحملها . ولا يجب الخلط بينها وبين الطاقة التحريكية* .

Énergie solaire

طاقة شمسية

في علم المناخ ـ أنظر : شمس .

طباشيري طباشيري

في هلم طبقات الأرض ـ أنظر: الحقب الثاني Secondaire .

Graded Bedding

طباقية متدرّجة

[مصطلح إنكليزي]

في علم الرسوبات ـ أنظر : تصنيف الحُبيبات .

طبشور Craie

في علم وصف الصخور _ صخرة كلسية ناعمة ، ملساء ذات لون أبيض . وهي عبارة عن وحلة كلسية متجمدة تتركّب من منخربات مغلّفة بطبقة من الغبار لمتعضّيات صغيرة ومن الكالسيت* . وتحتوي على بعض المواد العالقة التي يمكن تمييزها : طباشير السيلكس ، طباشير رخامية (الحاوية من 5 إلى 10 % امن الطين) وطباشير زرقاء . أما

الطبشور الصفائحي فهو طبشور طلقي حتاي يوجد على هامش الأرصفة البلورية خاصة في تورين Touraine .

طبشور کلسي طبشور کلسي

في علم وصف الصخور ـ طبشور غير مكتمل من مادة سيليسية ؛ للكتلة من هذا الطبشور شكل بيضاوي لكنها تختلف عن الصوان ، لا تحتوي على قشرة وتبقى متواجدة في محيطها الكلسي وعلى علاقة وثيقة به .

طبقة Couche-Strate

في علم وصف الصخور - جزء من مخزون محدّد بمساحتين متجاورتين متوازيتين، وهما مستويا التطبق. يدعى القسم العلوي بالسقف، ويحمل القسم السفلي إسم أرضية أو منخفض. تتميز الطبقة بساكتها أو قوتها، ومن حيث سحنتها ووضغها: فالطبقة الماثلة لها إتجاه محدد من جراء تقاطع سطح تطبّق مع السطح الأفقي، ولها ميلان* أو إسقاط. إن الطبقة الموسومة (المرجع) هي الطبقة التي تحدد بشكل جيد (مثال، مقعد من صخرة صلبة) وتتميّز بسحنة نموذجية نتبعها على مسافات واسعة، ويسمح بإقامة ترابطات بين التركيبات ذات السن الواحدة، لكن بسحنات مختلفة تقع فوق أو تحت هذه الطبقة. طبقة - صابون (أنظر: زَحْل)، طبّقة عرقية (أنظر: عتبة موازية sill).

- « في علم البحار والمحيطات ـ 1 ـ طبقة ضوئية : القسم العلوي من مياه المحيطات المضاء والنافع حيوياً (من 200 إلى 300 م) ، تعين حدودها بوضوح من خلال الطبقة الموزّعة في الأعماق .
- 2 ـ طبقة شعاعية : طبقة تعلو المياه البحرية وتخضع لتأثير كامل من الاشعاع الشمسي . تتعلق سهاكتها بزاوية مؤشر الاشعاع الشمسي ، وكمية الجزئيات العالقة ، وبالحرارة والملوحة (معدل سهاكتها من 100 إلى 120 متراً) .
- 3 طبقة غير مرثية : تنحصر بين 100 ـ 120 متراً و500 ـ 600 متراً عمقاً ، الضُّوء فيها مصغّر جداً .
- 4 طبقة معدومة الضوء: طبقة عميقة في المياه البحرية حيث تنعدم الاضاءة .
- 5 ـ طبقة موزّعـة في العمق : مستوى ملحـوظ بصدى إنتشـار الموجـات فوق الصوتية التي تقع ما بين 300 ـ 350 متراً ، يتأرجح على إيقاع نهاري ويتشكل من مساحة واسعة من الكائنات العلقية أو ينجم عن عوامل لم تظهر تفسيراتها بعد» .

طبقة ، غشاء طبقة

في علم المياه ـ طبقة مائية رقيقة جداً وغير مضطربة .

أنظر : جريان ، سيلان ، منتشر .

طبقة ، مرحلة طبقة

في علم طبقات الأرض وحدة تطبقية معرفة انطلاقاً من مقطع مرجعي ، النمط التطبقي . وتميزها مجموعة من المعايير الإحاثية ، أو الصخرية أو البنيوية . كانت تُقسم الطبقة في ما مضى إلى طبقات ثانوية أو إلى أجزاء أكثر دقة : المستويات horizons . ويُستعمل اليوم مقطعاً بيئياً : الحير الحيوي biozone . وتسمّى الفترة الموافقة لإقامة مستويات طبقة معينة باسم العمر . أنظر : التأريخ الجيولوجي .

في المورفولوجيا الكارستية .. الطبقة الكارستية : 1 .. مستوى أو حيّز الكارست العميق الذي يتميّز بدرجة ذوبان الكلسيات ، بالشروط الخاصّة لهذا النشاط وسيات الجريان الجوفي . تتضمّن الطبقة العليا العديد من الأقنية العامودية أو شديدة الانحدار التي ينفذ بعضها إلى السطح الطوبوغرافي ؛ وهي تساعد في التقدّم السريع للمياه السطحية المترشّحة ؛ الطبقة الوسطى تتضمّن نسبة عالية من الفراغات ، التجويفات والأقنية كبيرة الحجم الجافّة بمعظمها والتي تملك أحياناً الكثير من الدرنات* الصخرية ؛ والطبقة السفلى ، التي تكون أحياناً متصلة مباشرة مع الطبقة السابقة ، تتميّز عن هذه والطبقة السفلى ، التي تكون أحياناً متصلة مباشرة مع الطبقة السابقة ، تتميّز عن هذه الأخيرة بغزارة أكبر في المياه الجارية حرّة التنقّل (الأنهار الجوفية) أو ذات الجريان المرغم (أقنية تحت الضغط ، عصّات) . وفيها يقع أحياناً مستوى الأساس الكارستي .

2 - (في الجمع) تراكب أقنية من مستويات مختلفة ـ في طبقة الكارست الوسطى

في علم المناخ ـ أنظر : جبل .

طبقة ، مستوى ، أفق طبقة

في علم وصف الصخور _ مجموعة من الطبقات قليلة السهاكة (أحياناً أقل من متر) تترك معالمها على امتدادات كبيرة بسبب أحافيرها أو سحناتها الخاصة .

في علم التربة ـ طبقة من التربة موازية تقريباً للسطح ، وقد تختلف عنه في طبقات الخرى عالية أو منخفضة لها خصائصها وبميزاتها : من سهاكة ، لون ، نسيج ، بنية ، تجانس ، خصائص كيميائية ، بيولوجية ومعدنية . ينجم تكوين هذه المستويات عن أصل تكوينات التربة ومجموع القطاعات التي تشكل مقاطعها .

عموماً إن المستويات المتراكمة هي حصيلة المقطع الجانبي من نفس الصخرة الأم* ونقول إنه يوجد بين هذه المستويات علاقة تكوينية موروثة . أما في الحالة المعاكسة عندما تكون المستويات من صخور أم مختلفة ومتراكمة في طبقات ،كل واحدة منها لها نشوءها ومستواها . يقال أن التربة « مركّبة » أو « متعدّدة الأصل » .

في الجغرافيا الحيوية _ أنظر : طبقة نمو النبات .

طبقة جليدية تحت الأرض . جمد دائم

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : تربة جمدية .

طبقة جوية Péplopause, Péplos

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : جو .

طبقة جوية سفلي ، الغلاف السفلي dبقة جوية سفلي ، الغلاف السفلي

في علم الارصاد الجوية ـ انظر : جو .

الطبقة الحرارية Thermosphère

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : جو .

طبقة حولية طبقة حولية

[مصطلح سويدي]

في علم الجليد - عنصر التنضيد في الصلصال البحيري بعد المراحل الجليدية ؛ تكرار هذه الطبقات يعطي للصلصال بنية ورقية تكون مرثية حسب التغييرات الفصلية التي تؤثر على حمولة الجريانات التي أدت إلى هذه الرواسب التي تتكون دورياً من مواد ناعمة وضخمة ، صلصالية أو رملية ، قاتمة أو فاتحة وحسب ساكتها الضعيفة أو الكبيرة . بإعطائه ، لكل زوج من الأوراق معنى سنوياً ، تمكن دوجيرDe Geer اللاحقة . والباحثون من مدرسته من وضع عمر مطلق للأوقات الجليدية المتأخرة واللاحقة .

طبقة السيال طبقة السيال

في علم وصف طبيعة الأرض - مرادف لسيال Sial .

طبقة الفلاحين Paysannat

في الجغرافية المدارية ـ أطلقت هذه التسمية على مختلف المحاولات التي حدثت في العصر الاستعماري بتحريض ومراقبة السلطات الادارية بهدف تبديل وتحسين شروط

تواجد المجتمعات الريفية التقليدية . وقد تلاحقت الاهداف بصورة رسمية وانحصرت أيضاً في تحسين التغذية وعلم السكان ؛ وزيادة المصادر ومستوى العيش ؛ والمحافظة على إغناء الارث العقاري .

عموماً تركزت الجهود على الزراعات الغذائية السائدة بنسبة أقل منها عن الزراعات ذات الهدف التجاري التي عملت على تحديثها وتطويرها: كالصيانة والاستثمار الرئيسي لاشجار النخيل الطبيعي، وإقامة زراعات (كنخيل الزيت والفول السوداني والتبغ)، أو زراعات بقولية وتربية الابقار وتربية الاسماك وغيرها.

إن أي برنامج يتطلب جهازاً شبه متكامل لتأتي التجربة حاسمة ـ وتشمل طبقة الفلاحين عدداً كبيراً من الأرياف التي تحوي أكثر من 100,000 فلاح في ألمانيا الاتحادية عام 1956 ـ وقد تحدث تطوراً على عادات الاسلاف يخلق إطاراً تقنياً عظيماً ، وأجهزة جديدة للاعتبادات ونظاماً تجارياً (من خلال عنابر للمخزون ، ووسائل نقل ، ومستودعات) وكذلك وحدات تحويلية للمنتوجات (معاصر الزيوت ، معامل ضرب الأرز) . وقد أصيبت طبقة الفلاحين بخيبات أمل رغم بعض النتائج الإيجابية السعيدة التي توصل إليها بعض الفلاحين من خلال الاقتصاد النقدي (غذاء ، سكن) . وقد ساعدت على انتشار بعض الوسائل التقنية المتطورة (زراعة ملتزمة ، معالحة النبات صحياً ، أساليب زراعية) ، مما شكل فريقاً من المتخصصين المحليين (أسياد الزراعات ، رؤساء أقسام) وقد ظهر تأثير عملهم لاحقاً .

وقد أهمل معظمها بعد تزايد عدد الدول من جراء الاستقلال أو إعادة تنظيم هذه الدول على قواعد متغيرة . وقد استعملت خطأ عبارة طبقة الفلاحين للدلالة على القرويين .

طبقة معدنية طبقة

في علم الجيولوجيا - جزء من القشرة الأرضية تتواجد فيه متراكمة المواد المعدنية الصالحة: فحم ، معادن ، هيدروكربير وغيرها . قد تمتد الطبقة المعدنية على مساحة مئات من الكيلومترات المربعة (حوض فحم حجري ، حقل بترولي) ، وتتواجد ضمن طبقات أرضية شبه كثيفة (منجم حديد اللورين) ، أو على شكل عروق (المعادن الثمينة والمعادن المتعددة الأخرى) ، كما تتواجد في جيوب في مساحات ضيقة الشمينة والمعادن المتعددة الأخرى) ، كما تتواجد في جيوب في مساحات ضيقة (الفوسفور في كرسي Quercy) الخ . . وقد يكون لبعض الطبقات المعدنية تركيبات بنيوية خاصة : مثال : الطبقات المتحدّبة أو المتراكمة لاستخراج الهيدروكربيرات . وهي مرادفة لكلمة « منجم Gîte ».

Strate de végétation

طبقة من النبات

في الجغرافية الحيوية _ مجموعة من النباتات ، تقع أكثر كثافة لأوراقها (تسمى ايراق في حالة الاشجار والشجيرات) على ارتفاع واحد فوق الأرض . المرجة هي ذات طبقة واحدة ، الغابة الوارفة تتألف غالباً من عدة طبقات . يمكننا أن نمثل تصويرياً مختلف الطبقات لتكوين رسم بياني أو هرم النبات . ترسم الطبقات حسب الأنواع المظهرية للنباتات ، لكن أصل الكلمة لم يحدد جيداً :

... طبقة شجرانية عالية : الأشجار أكثر من 20 م ؟

_ طبقة شجرانية سفلي: الأشجار من 10 الى 20 م ؟

ـُ طبقة جنبية : جنبات من 2 إلى 10 أمتار؛

ـ طبقة جنبية تحتية : شجيرات من 50 سم إلى مترين والأشجار المثمرة .

_ طبقة عشبية : نبتات قصيرة غير ليفية .

ـ طبقة طحيلية أو فطرية : نبتات دون جدور .

Lame d'eau

في علم المياه ـ إرتفاع المياه بحيث تكون سياكته على مستوى واحد في منطقة ما ، تنجم عن بعض كميات الامطار أو عن ذوبان ثلجي .

Nappe Aquifère

طبقة مياه جوفية ، حقل ماء

طبقة مباه

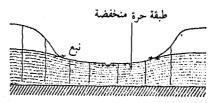
في جيولوجية المساحة المائية طبقة مياه جوفية تتخلّل التربات المسامية من القشرة الأرضية . حسب موقعها داخل البنية الجيولوجية التي تحتويها ووضعها بالنسبة للمجاري المائية نميز منها :

1 ـ الطبقات الحرة: طبقات محصورة داخل التربة تتلقى مياه التصفية في كل أرجاء سطحها، ولا تغطي الصخرة الخازنة فيها أية طبقة غير راشحة. هذه حالة حقول المياه الجوفية التي تغذيها الآبار؛ وقد تظهر هذه الطبقات الحرة جاثمة على سفح منحدر تغذي الينابيع أو منخفضة؛ حيث يجري النهر في وسط هذه الطبقة التي تغذيه مباشرة، كما قد تتغذى بدورها بمياه النهر أثناء الفيضانات.

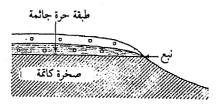
2 ــ الطبقات الأسيرة : تغطيها جزئياً تربة كاتمة (غير راشحة) ، تحفظها في حالة مضغوطة . وقد تتدفق أو تسحب من جراء آبار ارتوازية إذا تأمن لها مسلك طبيعي أو إصطناعي يجعلها في إتصال مع سطح الأرض .

3- الطبقات الأسيرة المتحجرة: وهي سنجينة طبقتين غير راشحتين، وتتخلص

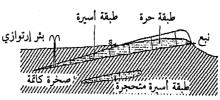
منهما من خلال الدورة الطبيعية للمياه (أنظر رسم 35).



طيقة حرة منخفضة ١



طبقة حرة جاثمة



رسم رقم 35 ـ نماذج الطبقات المائية

Types de nappes

طبقة حرة تعبر الى طبقة أسيرة

Étage de végétation

طبقة نمو النبات

في الجغرافيا الحيوية ـ حزام نبات متفرّد جيّداً على العموم يمكن تمييزه على طول منحدر جبلي تبعاً للارتفاع . وكل طبقة تتوافق مع شروط مناخية حيوية ونباتية متجانسة نسبياً . وغير بشكل عام :

1 ـ الطبقة الثلجية : ذات نبات مندغم* وخائر* (وسائد) ، تكوّن الحدّ الأعلى للنبات في الجبل عند ملامسة الثلوج الدائمة ؛

2 ـ الطبقة الألبية : ذات عشب قصير جداً ومتواصل فوق الحد الأعلى لطبقة الأشجار والشجيرات ، وتسمّى أحياناً تسمية غير دقيقة ، التوندرا الألبية ؛

3 _ الطبقة تحت الألبية : غابات وتشكّلات شجرية صنوبرية ؛ تتوافق في العديد من الجبال مع أوج* غابي ؛

4 ـ الطبقة الألبية المزيّفة : ذات آراض بائـرة أوجية في الطبقة الجبلية حيث تمنع الظروف المحلية (الريح ، الضباب ، الثلج) نموّ الأشجار . أكثر ما تتواجد الطبقة الألبية المزيّفة فعلى الواجهات الشرقية للجبال المحيطية .

5 ـ الطبقة الجبلية أو الطبقة الحرجية بامتياز ؛ نميّز أحياناً بين طبقة جبلية عليا (مكوّنة أغلب الأحيان من الصنوبريات) وطبقة جبلية سفلى (أساسها أصناف مورقة) ؛

6 ـ الطبقة التلالية أو الطبقة القاعدية ذات نبات بالكاد يؤثّر فيه الارتفاع وقليل الاختلاف عن نبات السهول المجاورة الذي يستوطن قواعد المنحدرات الجبلية ويتواجد في الأحواض والوديان المنخفضة (ليس للتعبير « تلالي » أي معنى طوبوغرافي) .

يقسم بعض المؤلّفين الطبقات إلى مستويات نبات (مثلاً في الطبقة تحت الألبية في جبال الألب ، غيّز مستوى حرج الأرزيات ، مستوى السرو مستوى الأرول Arolle ، الخ .) .

« في الجعرافيا التاريخية ـ أدرك علماء الطبيعة أثناء اكتشافهم للجبال العلاقات بين التوزيع النباتي وتبدّلات الارتفاع . على هوامش جبال الانديس Andes عرف « بوغير Bouguer » منذ عام 1735 أهمية الحدود السفلى للثلوج الدائمة ، التي تنتشر تحتها المناطق النباتية . « طبيعة الأرض المتنوعة ، وضعها المتفاوت ، الرياح ، الفصل وبعض الظروف الطبيعية تعمل على تغيير الحدود وترسمها وفق هذه المراحل المختلفة التي لم تتحدد هندسيا » كها قال لاكوندامين . وضع علماء الطبيعة في مدرستهم : « ملاحظة الارتفاع الذي من خلاله تستمر الثلوج الدائمة ، والذي عرفه « بوغير Bouguer » بالحد الأدنى للثلوج » ؛ والارتفاع الذي يتوقف عنده نمو الأشجار والشجيرات والنباتات المزهرة ، وقد أهملت هذه الملاحظات في البلدان الشهالية » (سوسير والنباتات المرزة ، وقد اهملت هذه الملاحظات في البلدان الشهالية » (سوسير ما بعد « النباتات التي ندعوها ألبية » ، قد لاحظ النظروف الأكثر ملاءمة « لبعض ما بعد « النباتات التي ندعوها ألبية » ، قد لاحظ النظروف الأكثر ملاءمة « لبعض المناخات الميزة » ، وإن الجبال تظهر وضعية للنباتات حسب العلو عن سطح الأرض شبيهة لتلك التي نراها عرضاً بين مكان ما من أقطارنا والقطب .

لكن ، ما من أحد ذهب أبعد من ذلك في وصف مراحل النبات إلّا «جيرو سولاڤي Giraud-Soulavie » في دراسته عن الاحياء (1788) . إنه أول من رسم خريطة لتكوين النباتات وحقق مقاطع نباتية .

من رحلته الطويلة عبر أميركا اللاتينية خلال (1799 ـ 1804) حمل «همبولت السلمة العلوم الدقيقة عن المناطق النباتية الأندينية ، واتبع وسيلة جديدة لدراسة المشهد الطبيعي وأقام اعتباراً للموقع ، والمناخ والتربة (جغرافية

النباتات ، 1807) ، كما استعمل لأول مرة تعريفات للأراضي الحارة ، المعتدلة أو الباردة ، مشيراً بشكل خاص إلى أن الوصف الجغرافي يجب أن يأخذ بالاعتبار وفي المرتبة الأولى المشهد الطبيعي بدءاً من غطائه النباتي . ومن حصاده الواسع لملاحظاته عن المشاهد والتشكلات النباتية إستخلص مبادىء النوعية والامكانية التي فتحت رؤية كبيرة إلى العلم في القرن التاسع عشر ؛ يقول إن تماثل الاشكال يشير إلى تماثل المناحات ، إنما تحت مناحات متماثلة يمكن لفصائل النبات أن تختلف بغرابة .

في علم البحار والمحيطات ـ بالنسبة للعمق ، غيّز في البدء مجالين : الأول يخترقه الضوء حتى 200 متر ، ومنطقة الضوء تسمح بالاضاءة لاحياء النبات ، والمجال الثاني مُظلم ، عديم الضوء ، وتقطع هذه المجالات الأعماق لتصل إلى قاع البحر . وتقسم المناطق المظلمة إلى طبقات مختلفة (من 200 إلى 3000 متر) ومنطقة العمق (من 3000 إلى 7000 متر) ، ما بعد الأعماق تتكوّن الحفر الكبرى على أعماق أكثر من 7000 متر » .

المبيعي (تحات) طبيعي (عات)

في علم أشكال الأرض _ أنظر: تحات.

طحلبي طحلبي

في الجغرافيا الحيوية - الذي يحتوي على طحالب: طبقة طحلبية ، توندرا طحلبية .

طرف سدّ Musoir

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : ضلع ساحلي .

طرفي Terminal

[إصطلاح أميركي _ إنكليزي]

طرفي خطوط جوية _ نقطة أخذ وتوجهات مسافري الخطوط الجوية الى وسط التجمعات المدنية بواسطة خدمات النقل التابعة للشركات الجوية . الطرف البحري : نقطة مساحلة البواخر الكبيرة ، ناقلات البترول ، ناقلات المعادن خارج الحدود المرسومة لها وخارج مياه المرافىء التقليدية .

ـ معلوماتية ـ يدل ، في شبكات البث المباشر ، على نقاط استقبال المعلومات

المرسلة من بنك المعطيات .

Limes

طرق الحدود

[مصطلح لاتيني]

في الجغرافيا التاريخية ما كانت في البدء طريق العبور الذي يصل بالشارع الرئيسي ؛ وكانت أداة فصل الملكيات وفي الوقت نفسه كانت تحدّدها . كانت تدل في التعبير الحربي على مجموعة الطرق المحصّنة ، التي تؤلف منطقة دفاعية على حدود الامبراطورية : طريق رئيسي مواز للحدود تقع عليه مواقع ومراكز ترتبط فيها بينها بنظام الاشارة المرئية . تضاعف عدد خطوط المواقع المتقدمة والطرق الموازية التي على اتصال بالمراقبة والحماية المتساوية التحصين والتي تستخدم طرقاً إضافية .

كان يوجد اختلاف كبير بين نماذج الطرق المكيفة للشروط الطبوغرافية والشروط العسكرية وذلك حسب العدد من البرابرة أو البدو. وكان يتحدد مفهوم حدود الامبراطورية من خلال المقطع الطبيعي لنهر (ريبا ripa) الذي يفصل المقاطعة الرومانية عن مقاطعة البرابرة ، ولم تكن هذه الحدود معروفة كتخوم أبداً بل كانت منطقة خصومة بين القوة السياسية والعسكرية في روما ، وكان المنحدر القائم معتبراً في نفس الوقت منطقة مراقبة جمركية .

أنظر : بواديبار Poidebard (طرق الحدود في سوريا Le limes de Syrie) .

طرق المشاة Piétonnier

في جغرافية المدن ـ لفظة جديدة صالحة لتدل على مناطق السير المخصّصة للمشاة في التجمعات المدنية الحديثة: «شوارع المشاة» في مراكز المدن ، و« دروب المشاة » في الاحياء السكنية .

طریق Voie

في الجغرافيا الاقتصادية ـ مكان طبيعي أو مبني مستعمل للذهاب من نقطة إلى أخرى ، الطريق هي الوسيلة المادية المستخدمة كقاعدة لوسائل النقل : طريق نهرية ، سكك حديدية . تأخذ الطرق البرية أسهاء مختلفة حسب الغاية منها : الطريق المحلية ، الموضوعة على طرف الممر ، تسمح المرور إلى الأبنية ؛ الطريق المساعد يحيط بتجمع مديني ؛ الطريق السريع يؤمن الارتباط بين الطرقات في التجمع المديني ، طريق الارتباط الذي يصل الاحياء وطرق الدخول التي تسهل الوصول إلى مركز المدينة . في بلد منبسط ومكشوف ، تصنف طرق المواصلات البرية حسب السلطات التي تصونها ،

عدد أشرطة السير (إثنان ، ثلاثة ، أربعة خطوط) ، العوائق والافضليات : الطرق السريعة ، الأوتوسترادات .

طریق Route

المعنى السليم: طريق سير ونقل مبنية بشكل صلب لعبور السيارات والشاحنات. وبالتعميم أصبحت كلمة طريق تعني خط سير تقليدي أو حديث لبعض السلع: طريق الشاب، طريق الحوير، طريق الحج لسان جاك دو كومبوستيل، طريق البترول.

طریق سیّار Autoroute

طريق مصنوع خصيصاً لعبور السيارات وخاصة للمرور السريع: خطوط ذات شعاع كبيرة ، انقصال مجسّم باتجاهي المرور ، وقطع تشابك الطريقين من جديد . مرادفها في الفرنسية: أوتوستراد Aurostrade وفي بعض الحالات طريق سريعة autobahn وفي الألمانية أوتوباهن autobahn وفي الايطالية أوتوسترادا autostrada .

طريق التخليص معدّة لتسهيل خروج ودخول التجمعات تؤدي طريق الوصل إلى إتصال سريع للعديد من التجمعات على طول الطرقات . المفارق والمحوّلات تصل الطريق السيّار بالمسلك العادي أو السريع (أنظر: طريق) . فيصبح تدريجياً متواتراً لقبض رسم المرور* Péage للدخول إلى طرقات الوصل .

طريق المرعى طريق المرعى

في الجغرافيا الزراعية - طريق الانتجاع* المخصّص لقطعان الماشية المهاجرة (يُعرف في إسبانيا باسم كانبادا Cañadaوفي إيطاليا تراتوري Tratturi). وبطريقة أكثر شيوعاً هي الطرق المخصصة للماشية . تُلاحظ هذه الطرقات الرعوية في الاقليم الريفي المتوسطي (حوض البحر المتوسط) ، خصوصاً في مناطق كاستيا في إسبانيا وبروڤانس ولانغدوك في فرنسا من حيث وردت التسمية .

طریق مواصلات مخترقة Penetrante (ou voie de pénétration)

في الجغرافيا البشرية ـ طريق مواصلات يتفرع عن محور أو مفترق طرق للسير . يخطط في منطقة خالية من وسائل النقل يفتحها هكذا للاقتصاد الحديث خارقاً « العزلة الاقتصادية » .

تكون طرق الاختراق مصحوبة بنشوء المزارع في البلدان المدارية أو تتوزع من الساحل والمرفأ نحو داخل البلد .

الطريق وملحقاتها الطريق وملحقاتها

في الجغرافيا البشرية مساحات ضرورية لانشاء طريق عام: طريق أوسكة حديدية وملحقاتها من (محطات ، مواقف ، مؤسسات خدمات وغيرها) .

Transgression

طغيان البحر

[Überschwemmung : الاصطلاح المان]

في علم المحيطات ، علم الرواسب .. انتقال مستوى البحر بصفة إيجابية (أنظر إنغمار) يترجم بتقدم معالم الشاطىء على القارة . يرافق هذا التغيير اختلاف في الأشكال الساحلية (أنظر : ساحل) وفي أنواع الترسبات .

في علم الجيولوجيا - يُترجم بوضعية معينة للطبقات المترسبة خلال هذه المرحلة ، الأحدث مغطية الأقدم . عندما تنحسر مياه البحر عن المساحة القارية نتكلم عن التقهقر البحري : الطبقات الأكثر حداثة تترسب في القسم الفائض بالنسبة للطبقات الأكثر قدماً . (رسم 36) .

ترسبات متقهمرة

طغيان الغابة طغيان العابة

قطعة أرض ، حقل أو أرض زراعية ، في مرحلة التشجير الطبيعي عند أطراف الغابات ؛ وغالباً ما تشكّله أشواك ؛ وتفرض نفسها شيئاً فشيئاً ، تبعاً للارتفاع ، أشجار السنديان ، الدردار أو السرو .

طفاوة القارات ، إنحراف (نظرية) للوصدة على المعاونة القارات ، إنحراف (نظرية) وعلى المعاونة المنخفضة ، في علم طبيعة الأرض ـ نظرية معروضة من قبل فيجنر Wegener عام 1912 ؛ تفترض ان القارات شكل طوّافات من طبقة السيال Sial ، ذات الكثافة المنخفضة ، عقرض ان القارات شكل طوّافات من طبقة واللزجة . في العصر الفحمي ، تكوّنت على طبقة السيا Sima الأكثر كثافة واللزجة . في العصر الفحمي ، تكوّنت القارات الحالية من كتلة واحدة « البانجا La Pangea » وسط محيط واحد (المحيط الفيجنري) . ثمّ أصبحت فيها بعد هذه القارة مجزأة ، وكل قطعة شكلت جزءاً من

الانحراف قبل أخذ مكانها الحالي . منذ سنين عديدة استعيدت النظرية وعدَّلت بنظرية تكتونية الصفائح .

في علم أشكال الأرض ـ إنحراف ريحي : أنظر : ريحي .

في علم البحار والمحيطات إنحراف الجليد؛ أنظر: جليد بلحري .

إنْحرافُ ساحلي : أنظر : موج .

Débordement

طفح ، فیض

في علم المياه - أنظر: فيضان.

Épanchement Volcanique

طفح بركاني

في علم البراكين - تدفَّق اللابة اللزجة مَّا يولِّد مسيلًا جارياً .

Parasitisme

طُفيلية

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : تفاعل حيوي .

Temps

طقس

في علم الارصاد الجوية - الطقس هو حصيلة تركيب حالة وظواهر جوية ، في برهة معينة ، وذلك حسب شعور الانسان والكائنات الحية بها . إن التركيبات الجدية الأكثر حدوثاً في مكان معين تأخذ إسم نموذج طقس مثلاً : الطقس المضطرب الغربي : عاصف وبمطر ، الطقس البارد والغائم في الشتاء يتناسب كل نموذج طقسي مع وضعية جوية ممثلة على الخرائط المطبوعة بواسطة المصالح الجوية الدولية . تعطي هذه المصالح خلاصة شاملة لأهم الظواهر الجوية المرئية في الساعة نفسها على مساحة عددة : الضغط ومتغيراته ، الرياح ، الحرارة ، الرؤيا ، المتساقطات ، إنها خرائط شاملة للظواهر .

Vernis désertique

طلاء صحراوي

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : زنجار صحراوي .

Mica

طلق ، میکا ، بلق

في علم المعادن ـ سليكات الألمنيوم والبوتاسيوم مع الحديد أو المنغانيزيوم أو بدونها . وهي ذات تركيب مجعّد السطح ويبدأ تكوينه بشكل شفرات لماعة . نفرّق بين الميكا البيضاء التي يظهر فيها الألمنيوم والبوتاسيوم والشائع منها هو نوع «الميسكوڤيت muscovite» والميكا السوداء الغنيّة بالحديد والمغنيسيوم وأهم أنواعها «البيوتيت biotite» .

Hypogée

طمري ، جوفي

مرادف: تحت الأرض souterrain .

Alluvion طمي

دراسة الرواسب ـ ترسّب سهل التفتت ، تـتركـه الجـداول والانهار . هـذه الترسبات مكونة من الحصى والرمال ، الخ . عندما تكون رقيقة وعريضة ومنبسطة الانتشار نطلق عليها إسم غطاء غريني أو طميى .

طمي طمي

في علم وصف الصخور - مخزون منقول مصدر نهري أو ريحي . يُعرف الغرين الريحي باسم غرين الهضاب وهو غالباً من تربة اللوس* .

في علم الرواسب ـ أقسام ذات مقياس حُبيبي يتراوح قياس جزيئياتها ما بين 2 و20 ميكرون (الميكرون هو وحدة قياس تساوي جزءاً من اللف من المليمتر) .

طمی ، رُسابة Atterrissement

في علم أشكال الأرض ـ ترسب منخفض ومسطح على حواف امتداد مائي (بحيرة ، مستنقع ، بحر محيط) يحدث تغييراً في سطحها . تكبر الدلتاوات والسهول الساحلية نتيجة الترسبات الطميية .

طوبوغرافيا ، إراثة طوبوغرافيا ،

في علم الخرائط - « تقنية هدفها تنفيذ واستثبار مراقبات تهم الموضع (مساحية وارتفاعية) ، الشكل ، الابعاد ، وتحديد العناصر الظاهرة ، الثابتة والدائمة ، الموجودة على سطح الأرض في وقت معين » .

في المعنى الجغرافي للتعبير ـ وصف الأماكن ، أيّ لقسم من المساحة الأرضية ، بما فيها جميع ما يعود إلى النشاط البشري (أبنية ، حقول الخ .) . يستعمل هذا التعبير أحياناً بشكل خطأ بمعنى مقيد وممزوج مع تعبير الاوروغرافيا أي وصف التضاريس* .

طوبولوجيا depologie

هي علم أشكال الأرض ، اقترح استعمال هذا التعبير الجنرال برتو Berthaut سنة . 1910 . يقتضي هذا التعبير يعطي أفضلية للتعبير الأكثر شمولاً وهو الجيومور فولوجيا حصراً للمقياس Géomorphologie .

طور جليدي Phase glaciaire

في علم الجليد ـ فترة زمنية تتناسب مع مرحلة تجلُّد .

Stade (cyclique)

طور (مرحلي)

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : دورة .

Phase climatique

طور مناخي

في علم المناخ ـ أنظر : مناخة .

Phase hydrologique

طور هيدر ولوجي

في علم الميآه ـ فترة زمنية متجانسة تتم خلالها عملية دورة المياه في حوض مائي وتسجّل على تمثيل المياه البيان * للمجرى بطريقة مميّزة .

على تمثيل المياه البياني لحوض متجانس نلاحظ تتابع اطوار نضوب "، احتباس مسامي ، إشباع "، جريان مباشر، إرتفاع الفيض "، تفريغ الشبكة المائية ، ذوبان المخزون المخزون المخزون المناسب ، وفعالية العمليات المتعاكسة التي تفرّغ أو تملأ هذه المخزونات . كما يتميّز كل فصل مائي بعدة اطوار سائدة .

طوعي ، فطري degap spontané

في الجغرافية الحيوية ـ صفة لكائن يعيش بشكل طبيعي في بيئة معينة . الكائن الذي أدخل صدفة من قبل الانسان إلى بيئة جديدة وحيث يتكاثر بشكل طبيعي هو شبه طوعي . إن الذي أدخل بإرادة الانسان على ارض جديدة والذي يتكاثر بشكل مشابه لنبتة طوعية هو متجنس .

طوف ، قارب کبیر مسطح

قارب نقل يستعمل داخل المرافىء وعلى طرق الملاحة . أنظر : زورق ، قارب مسطح . يوجد مراكب ذات حمولة ضخمة من الاطنان قادرة على حمل هذه القوارب التي تكون بدورها جاهزة لركوب الماء : مراكب حاملة القوارب المسطحة .

طوف جليدي

في جغرافية البحار والمحيطات _أنظر : جليد البحر .

طوف جليدي ، جليد ساحلي

في جغرافية البحار والمحيطات . أنظر : جليد بحري .

طول الفلس Encablure

قباس بحري للطول يعادل عشر الميل البحري أي ما يقارب 185 متراً .

طیس ، لوس

في علم وصف الصخور - مخزون قابل للتفتت مصدره الرياح ، مكون من جرزيات دقيقة من الكوارتز والصلصال والكلس . يحدد أحياناً تحت اسم طمي الهضاب . وقد يحتوي على إفرازات . أما اللوس الخالي من الكلس فيدعى «ليهم Lehm » أو أرض الآجر .

طيف بيولوجي ، طيف حيوي

في الجغرافية الحبوية _ أنظر : شكل حيوي .

Shale الطين الصفحي

[إصطلاح انكليزي]

في علم وصف الصخور _ صخرة صلصالية حيث تثوالي طبقات صلصالية وطبقات رملية أو بلقية . تتفتت وتنفلق إلى طبقات .

Boue (coulée de.) الطين مجرى

في علم أشكال الأرض _ أنظر : إنزلاق التربة .

طین ، صلصال طین ،

في علم وصف الصخور - صخرة ترابية غير ظاهرة التبلّر مؤلفة من سيليكات الألومنيوم الرطب (كاولين ، مركب إيونيت ، إيليت) تتجمّع في كسور حتاتية بطبيعة متغايرة الطينات الكاولينية عندها ميزة أن تصبح مرنة إذا كانت مبلّلة بالماء (طين مرن أو تربة غضارية) ؛ الطينات المعدنية الصلصالية illitiques قليلة المرونة وقابلة للامتصاص (طين خزفي أو أرض ملبّدة).

وقد تحتوي الطينات على حُبيبات الكوارتز (طين رملي) وعلى الليمونيت (مغرة) وبقع من الميكا (طين مفروش) وكربونات (طين كلسي). أما الأتربة الصفراء (الجمعر) فهي طينيات تحتوي على أكثر من 35% من الكلس.

في التربات القديمة ، تكون الطينات قاسية بشكل عام نتيجة التماسك أو التشبع بالسليس : إنها طينيات متبلّرة (أو أحجار طينية متبلّرة) .

الطين الأحمر الموجود في الأعماق (أوطين غوري) هو وحل أرضي يحتوي على 35% من المعادن الصلصالية : يتأتى من تحلل في أراض قارية مجاورة ويعود لونه الأحمر الاسمر لأوكسيد الحديد . الصلصال المتراكم بشكل كتل مركب من مواد ركامية (أي بقايا صخور بفعل التعرية الجليدية) وهو عبارة عن قطع ضخمة ممزوجة بمواد ناعمة تصلّبت

على مر الزمن فألفت التليت les tillites .

الصلصال غير التكلّسي هو بقايا غير صالحة للذوبان نجمت عن إنحلال في المواد الكلسية: الصلصال الصواني يعود قسم منه لانحلال الكلس الطباشيري، الصلصال ذو أصل مالح يتأتى من ترسبات المستنقعات ويحتوي على الملح أو الجصّ وهذا ما يجعله يتمتع بمرونة تسمح له أن يلعب دوراً هاماً في التكتونية المالحة.

- صلصال من أصل السلاتريت: أنظر: لاتريت.

صلصال مرمری : أنظر : تربات حدیدیة .

صلصال ترسّبي : أنظر : طبقة حولية .

في علم المعادن ـ معدن الصلصال هو سيليكات الألمنيوم المهدرج. تقسم الركازات الصلصالية إلى نوعين: نوع بشكل وريقات من أهمها الكاولينيت Kaolinite وهو ذو ثلاث وهو معدن ذو وريقتين ، ومعدن مركب الألونيت montmorillonite وهو ذو ثلاث وريقات ، ومعدن الايليت illite الذي ينتمي للمجموعة السابقة ولكن يدخل في تكوينه حجر لماع mica .

في دراسة الرواسب ـ مركب من حُبيبات وجُزيئيات بحجم أقل من 2 ميكرون microns . علينا أن لا نخلط بينه وبين الركازات الصلصالية .

في علم التربة ـ الصلصال الأرضي هو مزيج من عدة أنواع من المعادن أهمها على التوالي الكاولينيت ، مركب الايلونيت ، الايليت .

الصلصال المعدني لـه خصائص لـزجة أو لاصقـة حيث سميت بـالغـرويـات الركازية .

طین مُفتّت Boulder-Clay

[مصطلح إنكليزي]

في علم الجليد ـ صلصال كتلوي (1) . سيهاءات خاصة بجرافات* الأعهاق يحدّدها الارخبيل البريطاني ؛ وهي مكونة من خليط من الطين الرملي غير مقطّر وفي اسد مع حجارة ذات حجم كبير . تبدو غير منتظمة في التكوين الدقيق . أنظر : كسح .

argile à blocaux (1) صلصال كتلوي (طين ممزوج بكتل حجرية مكوّرة ومضلّعة من بقايا الصخور التي جرفها نهر جليدي) .

طيّة إختراقية Diapir

في علم الحركات الباطنية .. ثنية ذات نواة صخرية مخترقة ناتجة عن وجود مستوى ملحي عند قاعدة الصخر المتثني . تتسرب طبقات الملح على طول الشدوخ عبر أراضي الغطاء وذلك تحت تأثير الضغوطات القوية : تعرف هذه الظاهرة باسم عملية الإختراق الصخري diapirisme . وهذا لا يشتمل فقط على الطبقات الملحية ، لكنه يوجد أيضاً في الطبقات المغرانيتية حيث تظهر صهارة غرانيت عبر الأراضي الرسوبية .

طيّة طولية Plication

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : إنزلاق حول جليدي .

خا

Hydrométéo

ظاهرة جوية مائية

أنظر: علم الارصاد الجوية.

Hogback

ظهر محدّب ، تسنّم

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض ـ قمة مستقيمة في التكوين الرسوبي الملتوي حيث تكون البنية مؤلفة من طبقة صخور صلبة ذات إنحراف قوي يتراوح ما بين 30 و70 درجة . أشار الانجلوسكسون في كتاباتهم عن التسنّم إلى المصطلحات الثابتة Hog-back وrappalachien . أنظر أيضاً : آبلاشي appalachien .

Lucifuge

ظلامي

في الجغرافيا الحيوية _ يقال خصوصاً لحيوان يتجنب الضوء .

Dos de baleine

ظهر الحوت

سلسلة جبلية متشابكة ، ذات أطراف حادة ، ناتجة عن إنغلاق مسطحات بلورية واقعة بين منخفضات رملية صغيرة .

Revers

ظهر الكويستا

في علم أشكال الأرض _ أنظر : كويستا Cuesta .

Arrière-pays

ظهير الساحل

في الجغرافيا الاقتصادية ـ المكان الذي يحصل فيه تجميع وتوزيع البضائع التي تُجلب من مرفأ بحري . انظر : مرفأ .



Famille altie

هي المجموعة المؤلفة من أشخاص ذات رابطة دموية واحدة. تبعاً لقاموس المصطلحات اللغوية التابع للأمم المتحدة: تنجم العائلة عن الروابط التي تؤمن سيرورة التكاثر خاصة في المقياس الذي تراعى فيه العلاقات المتينة اجتهاعياً بأوضاعها الشرعية والتقليدية. يمكن أن تأخذ كلمة عائلة معنيين متميزين: العائلة الزوجية (أو العائلة النواة) وهي مؤلفة فقط من الأب والأم والأولاد؛ وبهذا المعنى فإنّ الأرمل أو الأرملة رغم عزلتها يشكلان عائلة (أو نواة عائلة). أما العائلة الكبيرة فهي تتكامل في مجموعة قرابة وقد تكون في بعض المجتمعات العشيرة. من العائلات ما يرتكز على عنصر الذكورة في القرابة (من الذرية الأبوية)؛ أما النسب الذي تتبناه النساء فيقوم على القرابة النسائية. وأما علاقات المصاهرة فتقوم على رابطة الدم بين كل العائلة دون التمييز في أصلها.

مها أمعنًا في العودة في الزمن إلى الوراء ، نجد أنّ النمط السائد في أوروبا الغربية كان دوماً العائلة النواة . ولكن في بعض المجتمعات كان النموذج هو العائلة الأرومة (يسكن الوارث بعد زواجه مع أهله) أو العائلة الأبوية (تعايش الأزواج ذات الرابطة الدموية الواحدة) . وليس من السهل ملاحظة هذه الأشكال العائلية في المجتمعات التقليدية ، لأنّ الكثير من الزيجات كانت تُقطع بسبب وفاة أحد الزوجين . من أجل الكشف عنها يجب إعادة تكوين الدورة العائلية من جديد .

عابر قارة Transcontinental

في الجغرافيا الاقتصادية ـ نقل بري يعبر القارة بأجملها: استعملت هذه الكلمة خاصة في حالة النقل بواسطة السكك الحديدية في الولايات المتحدة وكندا التي تصل الشاطىء الشرقي بالشاطىء الغربي في هذه البلدان.

عارشة ، مُتسلقة عارشة ، مُتسلقة

في الجغرافيا الحيوية ـ نبتة ذات ساق طويلة جداً (قد تتجاوز 100 متر) وهي.

مرنة وغالباً ما تكون ذات ألياف . لا تستطيع أن تنتصب وحدها ، وتستعمل الاشجار كحاملات لها حيث تتعلق بها بطرق مختلفة منها (إلتواء على نفسها ، وبشكل أقواس وجدور ملتفة وجدور عالقة) ؛ وتنتشر هذه المتسلقات خاصة في الغابات المدارية الممطرة . ويحسب نبات ياسمين البر وزهر العسل والكرمة من المتسلقات في المناطق المعتدلة .

Dorsale Orographique

عـارض جبلي

في علم أشكال الأرض ـ خط من الأراضي المرتفعة ، قليل التعرّج ، يفصل بين البلدان المنخفضة . مثال : « العارض التونسي ، وعارض السيغالا » .

عارضة جليدية عارضة عارض

في علم الجليد ـ نتوء صخري يعيق قاع واد جليدي بين منخفضين ، أو يقع على غرج مدرج . يظهر في القسم الأعلى بشكل صخور وعرة مجعدة وفي القسم الأسفل من الوادي آثار حمل Carrying . تعتبر العارضة في أغلب الأحيان مرتبطة بحركة النهر الجليدي بغض النظر عن علاقتها بالبنية ، علماً بأن التسميات تمّت بالنسبة لنقاط معينة من الجريان الجليدي : عارضة النقصان ، عارضة الالتحام ، عارضة التمدد ، عارضة الخروج من المدرج ، هذا طلب مبدئي يرفض أن يرى في هذه الحالات ، النقاط المعينة متأقلمة مع ظروف بنيوية دقيقة (الاحتكاك الطبقي) أو مميزة (فروقات تركيبية في المعادن) علماً بأن الجليد قد سببها . إن الوضعية العرضية (العارضة الحاجز) هي الأكثر وجوداً ؛ عندئذ تكون العارضة مجزأة بحزوز مصدرها (العارضة - الحاجز) هي الأكثر وجوداً ؛ عندئذ تكون العارضة مجزأة بحزوز عرضية) وإن إحداها (الحز الناشط) ، فجة محفورة بشكل ٧ ، يؤمن تصريف المياه من الوادي . يمكن أن تشكل العارضة الجليدية سداً بحيرياً يؤمن أحد الحزوز تصريف المياه من .

Kegelkarst

عارضة جيرية

[مصطلح ألماني]

في المورفولوجية الجيرية مبجموعة الأشكال المنبسطة في الطبقات الكلسية وحيث تبدو الاوتاد المرفوعة كنوع من التلال الجيرية الضيقة (quille=Kegel عارضة) المنتسبة إلى المناطق المدارية الرطبة .

Adiabatique عازل للحرارة

في علم الارصاد الجوية _ أنظر : حرارة température .

عاص ، عكسي في علم أشكال الأرض ـ أنظر : نجد Cuesta . Obséquent

عاصفة ثلحة **Bourane**

[كلمة روسية]

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : ثلج .

عاصفة ثلجية Blizzard

[مصطلح إنكليزي]

في علم المناخ _ أنظر: ثلج.

Tempête عاصفة

في علم الارصاد الجوية .. أنظر : ربيح .

عاصفة ، زويعة Orage

في علم الأرصاد الجوية .. إضطراب * مع هواطل مصحوب بظواهر كهربائية (برق ، صاعقة ، رعد) يتطوّر في الهواء غير المستقرّ داخل سحاب تراكمي ذي تطور عامودي سريع . غالباً ما تكون أعاصير التورنادو* عاصفة . والوابل (Cloudburst : تمزّق الغيوم) هو زويعة عنيفة في الولايات المتّحدة تتطوّر في الهواء المداري الرطب تحت اكتساحات سائدة

عاصمة Capitale

في الجغرافيا المدينية .. مدينة لها دور سياسي وهي مركز الحكم والادارة في الدولة ، وهى كولاية داخل الدول الكبرى على وجه العموم .

إن بعض المراكز المهمة للعمل الاقتصادي وللاشعاع الوطني والدولي تشبه العواصم دون أن تكون لها الصفة أو الوظيفة القانونية أو الدستورية مثل: نيويورك وميلانو .

فالعواصم هي المدن التي تشمل أكبر عدد من المؤسسات الوظيفية ودوائر النفوذ الكبرى . فالوظيفة السياسية لها دورها المهم في الاستثبارات والتأثير المباشر على الآلية الاقتصادية والمالية . وهي دائماً مراكز النشاطات للاعمال المهمة ولمكاتب الدراسات ووكالات العلاقات من (سفر، جمارك، تجهيز، مال) ومراكز أبحاث في كل الحقول. وتشكل العواصم من هذا المنطلق فئة متفوقة وَمُيَّـزة عن المدن الكــبرى.

إستخلاصاً ، فهي تمارس عامل جذب كبير ينعش النشاط الثقافي والسياحي .

في البلدان النامية يجذب النفوذ والغنى الفعلي للعواصم تيارات من الوافدين اليها وتتحمل هذه الأخيرة مسؤولية ظهور وتكاثر . السكن العشوائي . أنظر : مدينة الصفائح .

عاصمة ، حاضرة

إستعمل هذا المصطلح في فرنسا للدلالة على العواصم الاقليمية الكبرى التي تستقبل استثارات توظيفية لتتساوى مع تأثير الجذب لمدينة باريس (عواصم التوازن). شاعت العبارة عند علماء الجغرافيا والاجتماع المدنيين الاميركيين من خلال المدن الكبرى التي لعبت دوراً أساسياً كعواصم إقليمية ومراكز أعمال كبيرة بحيث شمل نفوذها قسماً من القارة: علاوة عن نيويورك وفيلادلفيا وشيكاغو ولوس أنجلوس . . . تمتاز هذه المجمعات الكبرى بأنها مركز إشعاع يمتد على المدن التابعة لها القريبة أو البعيدة . من خلال هذا المركز النافذ ، طبق الباحثون الاميركيون عبارة « مساحة عاصمية Standard خلال هذا المركز النافذ ، طبق الباحثون الاميركيون عبارة « مساحة عاصمية البلدية (كالإقليم أو المنطقة المدينية في بلدان أخرى) . وفقاً للحالات نصنف العاصمة حسب بنيتها الجغرافية للمجمع المديني الذي نتناوله ، تجمعات او مدن متجاورة أو منطقة مدنية ".

عاصي عاصي [مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض _ أنظر : كثيب Dune .

Monde

تستخدم الكلمة عادة للدلالة على الاطار لكل العوامل ولكل النشاطات على كوكب الأرض ، بالمقابل إلى كل تصنيف لنظام محدد يتناول قارة ، دولة أو منطقة .

في الجغرافيا التاريخية ـ تتعلق عامة بالكرة الأرضية . وكان مفهوم العالم عند القدماء محدداً بنصف الكرة الذي يشمل أوروبا وآسيا وأفريقيا . وعندما اكتشفت أميركا طلقت تسمية العالم القديم على القارات الثلاث التي عرفناها ، وأطلقت تسمية العالم الجديد على أميركا بعد اكتشافها . ويشرح المعنى الجغرافي لكلمة «عالم» الاستخدام الشائع منذ القرن السادس عشر لكلمة (جغرافية الكون Cosmographie) للدلالة

على وصف الأرض تماماً كما تدل كلمة جغرافيا . كانت تمثل خريطة العالم « العالم القديم لغاية عام 1492 » ، وبعدها العالمين القديم والجديد معاً .

العالم الثالث العالم الثالث

عبارة إقترحها ألفرد سوفي Alfred Sauvy وجورج بالاندييه Alfred Sauvy سنة 6 1956 للدلالة على الدول المتخلفة الواقعة خارج الدول الخاضعة للنظام الرأسالي أو للنظام الاشتراكي . عبارة استعملت كمرادف للدول المتخلفة أو في طور النمو . تسبب بعض الغموض بسبب اختلاف البنية واختلاف مستويات التنمية في الدول غير الصناعية .

Facteur de production

عامل الانتاج

في الجغرافيا الاقتصادية ـ مال أو أدوات مستهلكة ضمن سياق الانتاج . تدخل فيها التجهيزات (أبنية ، آلات ، أدوات العمل) ، ومخزونات المواد الأولية والطاقة التي تشكّل الممتلكات المادية للانتاج ، مع عمل المستخدمين الذي يسمح بتشغيل هذه العناصر المادية . وعبارة عامل الانتاج هي في الدرجة الأولى عبارة حسابية . سواء تعلق الأمر باستعمال الآلات الذي يعوض عنه باهتلاك ، أو بالمواد الأولية والطاقة الواجب شراؤها أو بالرواتب الواجب دفعها للموظفين ، يُعبر عن استهلاك عوامل الانتاج في المؤسسة بتكاليف يشكّل مجموعها كلفة الانتاج* .

وعلى مقياس البلد بكليته ، تشكّل مجموع التكاليف لجميع عوامل الانتاج الانتاج الوطني الصافي « على كلفة العوامل » أي الدخل الوطني ويمثل ما يجب إنفاقه لعوامل الانتاج هذه لتسديد الدخل الموازي للتزوّد بها .

Agent d'érosion

عامل حتّ

في علم أشكال الأرض .. أنظر: تحات.

Manouvrier

عامل دون اختصاص

في الجغرافيا التاريخية - في المفهوم الاشتقاقي ، العبارة عامل دون اختصاص (أو عامل يدوي) تشير إلى المزارع الصغير المجرّد من وسائل الزراعة ، ومرغم على العمل في الأرض بالمعول أو الرفش . في معظم مقاطعات فرنسا القديمة ، كانت التسمية تطلق على صغار الفلاحين الذين يعيشون من أراض صغيرة ، ويعملون فعلياً في الاستثبارات على صغار الفلاحين الذين يعيشون من أراض صغيرة ، ويعملون فعلياً في الاستثبارات الكبرى وأحياناً في نشاطات حرفية . يجري الخلط غالباً بين العال اليدويين والمياومين ، وكانوا يشكلون قاعدة المجتمع الريفي الفرنسي حتى أواسط القرن التاسع عشر .

عامل كادح [مصطلح إسباني _ أميركي]

Peon

في الجغرافيا الزراعية _ كلمة ذات أصل إسباني انتقلت إلى أميركا اللاتينية وهي تدل على العامل الزراعي الذي لا يملك حصاناً . عكسها كلمة « غوشو Gaucho » في (الأرجنتين) أو كلمة «هياسو Huaso» في (شيلي) التي تعني شخصاً يملك حصاناً . تدل الكلمة عموماً على العامل الزراعي الفقير ، أو على المواطن الفقير في العالم الريفي .

العامل المحدِّد [Facteur limitant]

في الجغرافيا الحيوية .. عنصر يؤثّر بنقص أو زيادة على نشاط وتطور الكائنات الحية . نجد أن الجفاف هو عامل محدّد في المناطق الحارة ؛ أما الحرارة فهي العامل المحدّد في المناطق الباردة . . .

عامود ثلجي عامود ثلجي

في علم الجليد - صفائح من الثلج الجاف غير المشوه على سطح ثلج حُبيبي تتجه من الشرق إلى الغرب . وتنحني باتجاه الشمس وتنفصل عنها بممرات ذائبة حيث تبدو التربة ظاهرة في نهاية مسارها . تولد بأشكال أعمدة صغيرة غير منتظمة وتتطور لتتجاوز معدل قامة الانسان . هذه الاشكال المقتطعة فعلياً مرتبطة بالثلج الحُبيبي والأنهر الجليدية في الجبال المدارية أو تحت المدارية الجافة .

عامودي الميل

قي علم أشكال الأرض _ أنظر : نجد Cuesta .

حبّارة سيارات عبّارة سيارات

[مصطلح إنكليزي]

سفينة أعدت خصيصاً لشحن عربات النقل والسيارات .

Parcours 29.00

في الجغرافيا الزراعية - أراضي العبور هي المجال لتربية الحيوانات الواسعة . وتتطلب حق العبور على المساحات الواسعة (أراضي القبائل ، المجمعات الزراعية أو حق الرعي الشائع في القطع الخاصة) . إن تحديد أراضي العبور يسبب أحياناً مشاكل في بعض المناطق حيث يتجاور السكان الرعاة والسكان المزارعين ؛ وتندلع خلافات على ينابيع المياه أو بسبب الحسائر التي تسببها الحيوانات للزراعات .

في الجغرافيا التاريخية ـ إتفاق بين حاكمين أو قريتين يسمح من خلالـ لأتباع أحدهما بالتراضي رعبي مواشيهم في المراعي الشائعة للآخر.. هذا الحق ناجم عن الترابط

الشامل للأقاليم الذي يمنع تسييج الأراضي . كذلك إبتداء من عام 1761 حاولت عدة قرارات إلغاء الممرات أو طرق العبور وسمحت بتسييج الحقول وذلك في عدة مقاطعات بيارن ، شامباني ، لورين وبورغوني) .

تعبير طبيعي الأصل استعمل في مجال العلوم الانسانية . العتبة أو الحد هو مكان انقطاع مقطع ، ظروف جريان ، إتصال ، منطقة بمر وعبور وانفصال في الوقت نفسه ، يتطلب تمييز نوعي : حدود طوبوغرافية بين أحواض : عتبة بورغون Bourgogne ، عتبة بواتو Poitou ، في فرنسا ، العتبة الفاصلة بين المحيطات الخ . . .

يطبق هذا الاصطلاح بدقة أكثر في بعض الحالات الخاصة ، في علم المياه وعلم الجليد .

ـ في علم المياه: قطاع قليل العمق في مجرى ماء، مائل بالنسبة لمحوره وواقع بين قسمين أكثر عمقاً أو مجاري سيل mouilles . تتابع العتبات والحفر على طول مجاري الماء.

: Surface seuil d'écoulement fluvial: النهري النهري المركز بما يكفي ليحفر قناة المجرى المساحة الدنيا لحوض نهر من بعدها يظهر الجريان المركز بما يكفي ليحفر قناة المجرى الاساسي) .

في علم الجليد _ عتبة جليدية . كتلة صخرية ناتجة عن منحدر مدبر contrepente وتقع إما على مخرج سيرك وإما في واد جليدي (أنظر عارضة جليدية) وأما بين واديين جليدين (عتبة وصل Seuil de transfluence) وإما عند نهاية فيورد .

في الاقتصاد ، تدل العتبة على مراحل انتاج أو تسويق في مختلف ظروف السوق والدخل : عتبة إشباع وعتبة إنتاجية .

تستعمل هذه الكلمة أيضاً في علم السكان أو في جغرافية السكان . يظهر أن بعض الدرجات العددية في اعهار بلد أو خاصة في تجمع مديني تكون مصاحبة لتغييرات نوعية في تنظيم الحياة اليومية ، باستدعاء تجهيزات إضافية ، تجعل منها جميعاً حدوداً في التنمية والتطور . إن الحد الحرج بامتياز هو حد الاكتظاظ السكاني بالنسبة لظرف اقتصادي وغذائي معين .

عتبة جليديه aransfluence

في علم الجليد. انتقال لسان جليدي أو لفرع مشتق من واد إلى واد آخر من خلال

مكان منخفض يفصل بينهما (حمر ، عتبة . .) . إن كثرة العتبات الجليدية في الجبال شبه القطبية الرطبة تؤدي إلى مجلدات متشعبة ، شبكية أو متفرعة .

عتبة موازية Sill

[إصطلاح إنكليزي]

في علم البراكين _ جسم دخيل بشكل غطاء تسلل بين طبقتين دون أن يعيق مسطحات التطبّق . مرادف : العرق _ الطبقة filon-couche .

عُداب، رمل المناقع عُداب، رمل المناقع

في مورفولوجية السواحل ـ رواسب ساحلية على شواطىء بحر المانش حيث يغلب وجود الرمال الناعمة والغرين أما المواد الغروانية وشبه الغروانية فهي غائبة نسبياً ، كذلك بالنسبة للمواد العضوية ، بعكس الوصول* . بالمقابل ، فإن نسبة الكلس أو الجير مرتفعة (بقايا القواقع) . لون هذه الترسبات رمادي فضي ، وهي ذات طبقات قابلة لامتصاص المياه ، معدومة أو قليلة التميّعية .

عدانة (علم المعادن) عدانة (علم المعادن)

دراسة تركيب وبنية وخصائص المعادن .

عدسة Lentille

في علم الرواسب مطبقة من الحصى أو الرمل الكثيفة في مركزها والممتدة نحو الاطراف بشكل خيوط. تندس هذه العدسات في بعضها البعض مكوّنة طبقة صخرية عدسية الشكل تعرف أيضاً بإسم: الطبقة الصخرية المتشابكة ، تميّز التكوينات النهرية .

عدسية (غيمة) عدسية (غيمة) في علم الأرصاد الجوية _ أنظر : فونة (نصّ ورسم) .

عدم استقرار عدم استقرار

في علم الارصاد الجوية ـ حالة طبقة الهواء الجوّي السفلي التي تتميّز بانخفاض حراري قوي (أنظر: حرارة) وتتأثر بحركات عامودية هامة من الانتقال الحراري. يبقى الهواء الساخن عند القاعدة غير مستقر، يظهر عدم الاستقرار واضحاً في الهواء الشديد الرطوبة أكثر مما عند الهواء الجاف. ويكون الاستقرار قوياً في الهواء المنخفض الانحدار وذي الرطوبة القليلة.

عدم التجانس Dysharmonie (ou disharmonie) في علم الحركات الباطنية _ تثنّ متباين من طبقة إلى أخرى نتيجة الانز لاقات على امتداد سطح التطبّق* الأرضي . عدم التوازن المناخي Déséquilibre climatique عدم التوازن المناخي الحيوي Déséquilibre bioclimatique عدم التوازن التشكلي Déséquilibre morphologique حالة حيث جزء من الوسط الطبيعي (طبقة الغلاف الصخري وغطائها الحيوي من الأتربة والنباتات) لا يعود منسجماً مع المناخ . وهي حالة أزمة متى تؤدّي إلى تقهقر في الوسط الحيوي . أنظر: استقرار الكائنات الحية. عدو الكلس Calcifuge في الجغرافيا الحيوية _ يطلق على الكائنات التي لا تنمو في تربات ذات نسب عالية من الكلسيوم (مثل نبات القلقاس). عديمة الحياة (تربة) Azoique (terrain) في علم طبقات الأرض _ خال من الحيوانات الأحفورية . Edeyen عدين [مصطلح عربي] في علم أشكال الأرض _ أنظر: كثيب dune . عذراء (غانة) Vierge (forêt) في الجغرافيا الحيوية ... أنظر: غابة forêt . Accident في الحركات الباطنية (تكتونية) _ تشويه لدن أو مكسم للقشرة الأرضية . عرضي (مخروط) Adventif (cône) في علم البراكين : مخروط* بركاني ثانوي يتشكّل على البناء الرئيسي . عرق **Ethnie**

ميزات جسدية وراثية (سلالة race) ، لكنها غنية بروابط ثقافية(لغة ، معتقدات

مجموعة بشرية تحمل في وحدتها علاقات أصيلة من القرابة ، تُترجم بمجتمع ذي

وإلفة) ، ولا تستبعد جانباً ملحوظاً من عمليات التهجين ، بشرط أن تدوم الخصائص الثقافية للمجموعة .

يكون العرق غالباً في أساس تكوين شعب ، وقد ينضم عرق أو أكثر لتكوين شعب أو قومية ما .

عرق ، سلالة عرق ، سلالة

تعني كلمة عرق ، في علم الإناسة فئة من الأفراد يتمتعون بصفات وراثية وجسدية مشتركة .

استعملت هذه الكلمة بكثرة للدلالة على مجموعات بشرية لها على الأرجح ، أصل مميز ، لكنها تعرضت لكثير من التحولات نتيجة تتابع وتلاصق التقلبات خلال تاريخها . تفادياً للإلتباس وللمزايدات الايديولوجية الناتجة عن أنصار النظريات العنصرية ، إقترح على تمييز (العرق) الذي يتضمن حكياً الصفات البيولوجية عن (السلالة) والتي هي تكتل تاريخي ـ ثقافي ناتج عن المتغيرات التي أصابت مجموعة عرقية متجانسة أساساً وذلك بسبب العناصر المتغايرة ، لكن هذا التكتل احتفظ بوحدة من التصرفات النفسية والاجتماعية ، بوحدة اللغة ، بوحدة التركيبة العائلية والطائفية وبوحدة المعتقد الخ . . .

في الجغرافيا الحيوية ـ (عرق بيثوي) ، أنظر : نوع .

عرق معدنی Filon

في علم وصف الصخور ـ جسم بشكل صفيحة ينجم عن امتلاء شقّ بالمواد المعدنية والفلزية والركازية ومواد اللابة والتجمعات الحرارية المائية أو غيرها .

العرق الطبقة : أنظر عتبة موازية .

عِزْبَة (مُلك زراعي كبير) Latifundium (Pl. patifundia)

[أفي الايطالية: latifundo]

في الجغرافيا الزراعية _ يتحدد التكوين الزراعي للعزبة من خلال اتحاد الملكية الكبيرة والاستثمار الزراعي الرديء ؛ بحيث يتم العمل فيها بواسطة عمال مياومين فقراء أو يعملون بالاجرة . تميز العزبة عن الزراعة الواسعة حيث الملكية الكبيرة أعطت ولادة للاستثمار المنتج . أما في نظام ملكية العزبة بقي الاستثمار الزراعي المكتّف تُختفياً ، لا سيّما متى يسكن مالك العزبة غالباً في المدينة .

« سادت العزبة مدة طويلة في بلدان أوروبا المتوسطية (جنوب البرتغال ، جنوب

اسبانيا وايطاليا ومناطق السيطرة التركية) واستمرت بسبب غياب الاصلاح الزراعي المجدي .

ابتعدت بلدان شرق أوروبا عن نظام العربة من خلال الثورات الاشتراكية . في علم الجغرافيا اليوم ، تطرح بلدن الشرق الأوسط وخاصة بلدان أميركا اللاتينية مشكلة العزبة . إن الشروط التاريخية والجغرافية للبنية الزراعية كانت منتشرة بأشكال متعددة : منذ البدء كانت الاقطاعية الزراعية والمشاركة والاستعار الاسباني والبرتغالي ، والموقف السلبي للمدن في الاسلام تجاه الارياف المجاورة ، والشروط الطبيعية السيئة التي سبقت السلبي للمدن في الاسلام تجاه الارياف المجاورة ، والشروط الطبيعية السيئة التي سبقت المتشار الزراعة الواسعة ، الخ . . مها كان الدافع لهذه الأسباب المتنوعة . أشرفت على البنية الزراعية اليوم الملكية العقارية وأصبحت تمارس ثلاثة أدوار في الاشراف :

- على الأرض (برفض إسناد الاستثبارات الحقيقية) ؟
- على العمل الزراعي (المجال الكبير هو مصدر العمل الوحيد) ؛
- ـ على الدورة النقدية (من خلال القرض المالي الذي يرتبط بالعمالة) » .

يفرق عالم الجغرافيا بين عدة خصائص في هذه البنية العامة : العزبة في شيلي تضمم مزرعة كبيرة ومستأجرين فقراء جداً . وفي البيرو تشبه الملكية الزراعية الكبرى قرية ريفية حقيقية تلتحق فعلاً بالتركيب الذي يسود العزبة . ونجد في إيران ان تطبيق العزبة سائداً على قرية أو حتى عدة قرى متجانسة مع إعادة توزيع قطع الأرض المستثمرة . والقرية عبارة عن مجموعة من العمال فقط وليس من المالكين . (أنظر : مشاع) . وقد تضمم العزبة بعض الاقطاعيات المنوحة المستحدثة أو الارتقاء إلى وضع المزارعة بالاجرة .

لذا نجد في بعض البلدان التي يسود فيها نظام العزبة ، مباشرة الانكهاش نحو تضييق الملكية : حيث في البرازيل يقترب التضخّم السكاني مع الاستثارات الزراعية المصغيرة في « المزارع الكبرى (الفازندا) » .

إن التطور في معظم البنيات لا يزال بطيئاً جداً . وهذا ما يلاحظ خاصة قرب المحذن من جراء التجهيز والري الحاصل . وإن أشكال العزبات المتحسّنة من جراء الأجر الزراعي الدائم تظهر في بلدان أوروبا المتوسطية وشيلي وغيرها . أسرعت عملية الاصلاحات الزراعية في تفكيك العزبات . وعلى أنقاضها قامت القرى والملكيات الصغيرة (إيطاليا) وقرى تعاونية (المكسيك) ومزارع الدولة (كوبا) ، الخ . . .

عزل، تمييز Ségrégation

فصل عنصرين موجودين . يطبق الاصطلاح مبدئياً لقضايا موجودة في البيئة

الطبيعية . وبالتعميم ، يدل على سياسات فصل إرادي لعرقين متهايزين . يتضمن العزل مجموعة عادات وتقاليد كامتناع الزواج المختلط ، منع المتحدرين من عرق من أن يترددوا إلى المؤسسات التجارية التابعة للعرق الآخر المتواجد معه ومن أن يستقلوا وسائط النقل نفسها . مثلاً وضع السود في الولايات المتحدة خاصة في الجنوب ، سياسة التمييز العنصري apartheid في جمهورية جنوب افريقيا . ويواجه التمييز بالدمج .

في علم الأتربة ـعملية فرز وتراكم بعض المواد (الكلس ، والجص ، الاملاح ، القابلة للذوبان ، الحديد) في التربة ، عديمة الشكل أو متبلّرة ، وذلك يعود الوجود مناطق تمييزية مناسبة لهذا النوع من الترسب : أقنية جذرية ، بنية تراجع الأفاق الصلصالية (العزل العامودي ، الخ . . .) .

Délogement glaciaire

عزل جليدي

في علم الجليد ـ استخراج بواسطة الجليد المتحرّك لكتلة صخرية قد يتعذّر على المياه الجارية إزاحتها ، مثلاً سحبها من تجويف تحدّه تفسّخات متعامدة على منحدر ضعيف الميل . ويمكن تفسيره بقوّة تلاحم الجليد عند حرارة منخفضة وضغط ضعيف ؛ ومن هنا كونها من ميزات الأنهار الجليدية الرقيقة أو الأنهار الجليدية القطبية الشهالية .

Acheb عشب

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الحيوية - نبات عشبي زائل ينمو بعد تساقط الامطار مشكلًا مرعى جيدا في الصحراء .

Herbacé am,

في الجغرافيا الحيوية ـ يشمل النباتات غير الليفية ؛ مثل : التكوين العشبي سريع الانقصاف ، الطبقة العشبية .

عُصاري عُصاري عُصاري

في الجغرافيا الحيوية ـ صفة لعدة نباتات في المناطق القاحلة أو في المحطات الجافة ، مظهرها لحمي يخزن الماء في أنسجته (الأوراق ، السيقان ، الجذور) مثلاً : الصباريات والمخلدات ، المخ . مرادف : نبتات كثيفة الورق Plantes grasses .

عصر ، فترة عصر ،

في علم أشكال الأرض وعلم الجيولوجيا ـ مدة من الزمن تتميز بثوابت حيوية أو مناخية . تقع الفترات داخل الأزمنة .

في علم التاريخ - تقوم وحدة العصر على دلائل حضارية أو على أشكال التنظيمات السياسية لقسم من المساحة الأرضية .

في الجغرافيا الحيوية في علم الزراعة ـ تتوافق مع مرحلة التطور البيولوجي داخل الدورة السنوية أو خلال عدّة سنوات: الفترة الإنباتية .

Gothiglaciaire

عصر الجليد القوطي

في علم الجليد ـ أنظر : الجليدي المتأخر .

Époque glaciaire

عصر جليدي

في علم الجليد ـ جزء من الزمن الرابع يتوافق مع مجموعة عصر الباليولتيك ؛ يمتاز بالمناخ البارد وشبه الرطب ، نشأت خلاله المُجْلَدَات القارية والكتل الجبلية الثلجية الشخمة . قامت هذه في ظروف المرحلة الشيلية Chéleen وتوقفت في أوروبا في المرحلة المجدلانية Magdalénien (عهد الرين) ، بعد ذلك حصلت هجرة أو إختفاء للحيوانات والنباتات الباردة ، كان ذلك منذ 10,000 سنة تقريباً . إستمر العصر الجليدي أكثر من 500,000 سنة حسب قول بعض المؤلفين ، وتميّز بذبذبات مناخية الجليدي أكثر من « بينك وبروكنر Penck et Bruckner » العصر الجليدي بعد ملحوظة . قسم كلَّ من « بينك وبروكنر Penck et Bruckner » العصر الجليدي بعد ملاحظاتها في جبال الألب إلى أربع مراحل تدعى : الغنسي Günz ، مندل Mindel ، شورم Riss ، موره . Würm .

Eoglaciaire

العصر الجليدي

في علم الجليد ـ أنظر : فترة الجليد « ڤورم Wum » .

Néoglaciaire

عصر جليدي حديث

في علم الجليد ـ عودة العملية الباردة الملحوظة في السلاسل ذات النموذج الألبي من خلال إعادة ظهور الألسنة الجليدية أو المجلدات الدائرية التي خلفت ركامات عديدة (في مرحلة جليد المرتفعات) ؛ وقد تكون موازية لمرحلة الجليد المتأخرة في الجبال الجليدية المزدوجة (8800 - 7800 ق.م)، أو لتراجع المناخات الشالية الجليدية . م) التي ظهرت من التحاليل اللقاحية على سهول السفوح الجبلية .

Mindel (glaciation)

عصر مندل الجليدي

في علم الجليد ـ في الخريطة البيانية عند « بانك Penck وبروكنر Brückner»هو المرحلة الجليدية الثانية في عصر البليستوسين التي حصلت في الجبال الألبية .

عضوي عضوي

في علم وصف الصخور وفي علم الرواسب ـ وصف ترسّب ناجم عن تراكم الكائنات المندثرة (أحجار محارية ، فحم) أو مكوّن من كائنات حيّة (الكلس المرجاني).

عضوى التغذية Hétérotrophe

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : نظام بيئي .

عضوية (مادة) Organique (matière)

في علم المتربة _ مجموعة المواد ذات المصدر العضوي التي تتشكل منها الأجزاء العضوية من المتربات في الأفق A (أنظر: مقطع جانبي Profil). تحتوي المادة العضوية على بقايا حيوانية ونباتية في مراحل مختلفة من تفكّكها. لخلايا وأنسجة لكائنات في التربة والمواد المتحدة في المجموعة الجرثومية داخل المتربة. تقدم المادة العضوية في فترة معينة في الأفق A(أو في الأفق الأدني A₀ ، A₀ ، A₀) تزامنياً أو إنفصالياً نسباً متغيرة وذلك حسب نوع التربة.

- ـ مواد قليلة التأثّر ومتشابهة (أوراق نباتية ، عروق وغيرهما) ، هذه هي المادة العضوية النسغية الطازجة الموجودة في الأفق A₀₀ .
 - ـ أجسام وسيطة تنجم عن تمعدن المادة العضوية الطازجة .
- ـ مجمّعات متلاصقة من اتحاد الميكروبات : كالدبال العضوي الذي يشكّل من 30% إلى 60% من مجمل المادة العضوية في الأفق A1 . نميّز في المواد اللاصقة العضوية أو الدبال العضوي :
- الحوامض الذائبة منفصلة عن الطينات ومسؤولة عن جذب الكتل (أنظر: غسل التربة lessivage) من الحديد والألمينيوم (أنظر) ترميد Podzolisation) وهي تكثر في الدبال الحارجي* ؛
- الحوامض العضوية الداكنة هي أقلّ حموضة عن سابقاتها ، متحركة ، قليلة الاتصال بالطينيات ، تكثر في الدبال الحبيبي " mull الحرجي وخاصة في تربة المودر " moder ، وهي قادرة أيضاً على جذب الحديد والصلصال ؛
- الحوامض العضوية الرمادية المسبّخة بالكالسيوم هي ثابتة ومرتبطة بالصلصال (مركّب صلصالي ـ عضوي) وهي تميّز تربات الدبال الحبيبي الكلسية .

عقاري (سوق عقاري) عقاري) وعقاري (سوق عقاري) عقاري) في الجغرافيا الزراعية والمدنيّة ـ كل ما يتعلق « بالاملاك » وينسب الى ملكية

الأرض. كما نجد في البنية الزراعية وطرق الاستثهار وغيرهما من العناصر المرتبطة بالملكية الزراعية . رغم ذلك فإن السوق العقاري لا يرتبط فقط بالزراعة في الأرياف المتطورة (الولايات المتحدة وأوروبا ، الخ . .) ويجب الأخذ بالاعتبار الطلب على الأراضي التي تستخدم لمنافع أخرى : مثل الانتشار السكني المديني ، إقامة المنشآت الصناعية ، تطوير المساكن في الأرياف ، إقامة منتجعات سياحية وطرق مواصلات وغيرها . . .

«Bout-de-cigare»

« عقب لفافة »

في علم أشكال الأرض ـ جبل متفرّع كعقب سيجار من أعلى إلى أسفل . أنظر : تشريس تثرّ، » .



Contrat (agriculture sous)

عقد ، صك ، (زراعة مشروطة)

أدخلت المدنيّة نماذج جديدة من العلاقات بين الزراعة وزبائنها الرئيسيين (الصناعة الغذائية الكبرى، ومخازن البيع وغيرها). تتطلّب هذه الوحدات الضخمة انتاجاً كثيفاً، منظّماً، له نوعية محددة، وأسعار ثابتة. إنتشر نوع من التعاون في الولايات المتحدة ودول أوروبا الغربية تحت شعار العقد. عندما تتدخل الشركة الصناعية أو التجارية مباشرة في الاستغلال الزراعي نتحدث عندها عن شبه التكامل. فرض التكامل المراقبة الشاملة وهو نادر جداً حتى في الولايات المتحدة.

الأشكال الزراعية التي تحدث بعقود تنمو في المناطق المدنيّة والصناعية ، وتشتمل على المواد القابلة للتلف (خضار ، فواكه) ، والتي تخضع للتحضير الصناعي الحقيقي . لا تسير عملية العقود في أوروبا الغربية دون صعوبات ، وتحاول الزراعة التخلّص من التكامل الصناعي باللجوء إلى الحركة التعاونية .

عُقيق Vallon

في علم أشكال الأرض - واد صغير ، قصير وقليل العمق ، جوانبه قليلة الانحدار (وإلا فهو مسيل) . عدا عن النعوت الوصفية (واد صغير بشكل ٧ ، واد صغير بشكل أسطواني ، واد صغير قاعه مسطح) ؛ نستعمل نعوتاً تكوينية : واد صغير ناتج عن عمل الجليد واد صغير انزلاقي ، ولها في معظم الأحيان مقطع عرض نصف أسطواني . واد صغير ناضج هو واد صغير إنتهت مرحلة حفره وابتدأت منحدراته تلين

(مسرحلة النضوج المبتدأ لـ بـوليــغ H.Baulig) (H.Baulig ، معجم . . . ، ، 1956) .

العكر Troubles

في علم المياه - مجموعة الجزئيات الدقيقة من حمولة نهر والتي تعطيه لونه خلال الفيضانات . مشكّلة عامة بالصلصال ، بالغرين والرمال الناعمة ، تنتقل عالقة في الماء بفضل الاضطراب* ، وتترسب إما في حقل فيضي الرقّة ، إما في بحيرة (بواسطة التصفية أو الترسيب) وإما عند المصب .

علامة ، إرتفاع

في علم الخرائط ـ عدد يدلٌ على الارتفاع الايجابي أو السلبي لنقطة أو إنحناء بالنسبة إلى مستوى المرجع (الذي غالباً ما يكون الصفر البحري) .

في علم المساحة الماثية ـ علو الصخر : « إرتفاع قمة صخرة بالنسبة إلى مستوى الغور » (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C » .

في علم الخرائط التاريخية ـ رأينا كيف اعتاد رسامو الخرائط في القرن السادس عشر على التثبيت في الخرائط البحرية لجداول الأعهاق ، أو أسبار البحر (أنظر: قياس الأعهاق الأعهاق القياق Bathymétrie». وقد جاء عملهم متأخراً عن اهتهامهم بقياس الارتفاع ، في أواسط القرن الثامن عشر ، ضباط الهندسة وحدهم أتتهم الفكرة من النظرة الأولى لمعرفة التغيرات بين عمل وآخر ، وكشف العلامات التي تمهد لاقامة التصاميم الجانبية للأماكن المرتفعة . وكانت قياسات العلامات سلبية بالمقارنة مع التهاس من النقطة الأكثر ارتفاعاً للموقع (0) . وأعطت هذه الطريقة ولادة لمجموعة تصاميم تمهيدية (1774 ـ 1789) . واهتم مكتشفو الجبال من جهتهم بنشر هوامش على خرائطهم (أشاروا إلى الارتفاعات بقامات فوق مستوى سطح البحر في عدة نقاط » (سوسير Saussure) .

نشرت الأرقام بعد سنوات متأخرة على الخريطة (خريطة الجبل الأبيض لِـ ج .ب . رامون J. B.Ramond ، وخريطة تجمّع المحافظات التي وضعت من سنة 1801 لغاية 1804 هي من أهم الخرائط التي تحوي نقاط مساحة جغرافية وعلامات إرتفاع . اتبعت هذه الطريقة الخريطة الفرنسية بمقياس 000 ,000 التي عرفت بخريطة الدولة العظمى والتي وضعت للتنفيذ عام 1817 . كل ورقة رسم تحوي الف علامة للدلالة على الاختلافات في المستوى الذي يحسب بالامتار ، والتي تتناول السطح المتوسط للمحيط .

علف ، کلأ علف ،

في الجغرافيا الزراعية - كل نبات مستخدم لغذاء الماشية (علف أخضر أو جاف). سنجد تحت عنوان «حقل Prairie» أهم أنواع العلف التقليدية ، في حقول دائمة ومؤقتة وإصطناعية . كما يجب الأخذ بالحسبان المراعي الواسعة ومصادر وجودها (كذلك شجرة العلف في بلدان البحر المتوسط) ، وكذلك المصادر العلفية الجديدة التي تتمثل بالحبوب (مثل الذرة والشعير والشوفان وغيرها) . تعتمد الحبوب اليوم في بعض البلدان الغنية كغذاء للماشية أكثر مما هي غذاء للبشر . أمام التنوع في غذاء الماشية ، حاولنا التوصل إلى وحدة غذائية مشتركة من الأعشاب تحسب على مقدار ما يعطيه من الطاقة كيلوغرام من الشعير .

علق جليدي Cryoplancton

في الجغرافيا الحيوية ـ كانت سُفلى تعيش في الثلج أو في الجليـ (خاصـة المشطورات).

علم الاجتماع الحيواني علم الاجتماع الحيواني

في الجغرافيا الحيوية ـ دراسة التجمّعات الحيوانية بتطبيق طرق دراسة التجمّعات النباتية*.

علم الاجتماع النباتي Sociologie végétale

أنظر : دراسة التجمعات النباتية .

علم الاجناس البشرية ، علم الانسان ، انتروبولوجيا

استعملت في الفلسفة المسيحية للدلالة على بناء وتركيب المجتمع على أساس الاتحاد بين الجسد والروح . وأخذت هذه الكلمة تعريفها في علم الانسان بشكل عام أو «شريعة المعرفة عند الانسان التي تُعالج منهجياً » .

(Kant, Anthropologie du point de vue pragmatique, 1798)

بقي هذا العلم يهتم بالدراسة الطبيعية للانسان حتى نهاية القرن التاسع عشر «كنوع بشري من عالم الحيوان» (وهذا ما وضّحه أ. لالاند في القاموس التقني والنقدي في الفلسفة).

(A. Lalande, Vocabulaire technique et critique de la philosophie) . وضع على أساس دراسة الأشكال الانسانية وعلم الحياة في العصور الجيولوجية

في القرن العشرين إبتداء من البلدان الانجلوسكسونية بدأت هذه الكلمة تحدد علم الثقافة عند الانسان في برهنة وتبيان النتائج لخصائص الشعوب واصول السلالات (أنظر: علم السلالات)، جاهدة في استعادة مختلف ملاحظاتها التجريبية من خلال الابحاث في الجغرافيا والتاريخ والقوانين والخصائص العامة الميّزة للانسان ككائن اجتماعي.

« تهدف الانتروبولوجيا الى معرفة شاملة للانسان واحتضانه تهدف في كل توسعه التاريخي والجغرافي إضافة إلى الاستنتاجات الواقعية التي تصلح كأساس صالح لكل المجتمعات البشرية ».

(ليفي ـ شتراوس ، علم الاجتباع ، علم النفس الاجتباعي والانتروبولوجيا الثقافية) .

(Cl. Levi-Strauss, sociologie, psychologe sociale et anthropologie culturelle).

إن استعمال هذه الكلمة دون تحديد يمكن أن يحجب مختلف نقاط البحث التي تشمل تصنيفات معينة . مثل الانتروبولوجيا الاجتماعية ، أو الثقافية أو التركيبية .

وتركّز الأنتروبولوجيا دوماً على الارتباط الانساني بالنسبة للوضعيات التأسيسية كالتي تحدد الجهاز الوظيفي (مالينوسكي Malinowsky) أو كشبكة رمزية (موس Mauss).

علم الأحجار علم الأحجار

في علم وصف الصخور ـ دراسة الخصائص الفيزيائية ـ الكيميائية للصخور والشروط التي تكوّنت خلالها . ونطلق «علم الصخور Pétrologie» على هذه المواصفات ، رغم استعمال هذا المصطلح خطأ في المعنى الضيق الذي يتناول دراسة البترول .

علم الاحصاء statistique

علم المشاهدة الكمي وطريقة رياضية لتحليل وتفسير هذه المشاهدات . يعود الفضل في علم الاحصاء الحديث إلى نمو وتطور حساب الاحتيالات .

« فهو مستعمل ليس فقط كطريقة جمع معلومات ، وعرض وتحليل مشاهدات بعض الأفراد أو بعض الأعمال العديدة المنتمية لمجموعة معينة محددة بشكل دقيق ، بهدف وضع خصائص عامة لهذه المجموعة ، وإهمال خصائص كل عمل أو كل فرد ماخوذ بشكل منفرد ، بل يهدف أيضاً إلى البحث من خلال زمر محدودة من

المشاهدات ، في الخصائص العامة للمجموعات التي تنتمي إليها هذه الزمر ، والنتائج الصحيحة يمكن أن يصيبها بعض الخطأ بنسبة معينة من الاحتمالية (إستقراء إحصائي)».

(E. Morice, «Dictionnaire de statistique», Paris, Dunod, 1968, p. VIII).

إنّ الاستعانة بالاحصاءات وبطرق علم الإحصاء ، هي عمل أساسي في علم السكان والعلوم الاقتصادية ، يأخذ مكانة مهمة في « الجغرافيا الكمية » .

من الضروري الإشارة إلى أنّه ليس بالامكان نسب كلّ عمل جغرافي إلى معطيات مخنة القياس ، ممّا يجعل من الغشّ غالباً استبدال الصور « المحدّدة كمّياً » مكان الوصف الأقلّ دقّة ظاهرياً والأكثر صدقاً في النهاية للحقائق الجغرافية . إلّا أن الأداة الإحصائية هي ضرورية بين التحليل والمراقبة الجغرافية وبعض اشكال التمثيل الخرائطي لا سيها بتطبيق طريقة النسب (خوارج القسمة) .

علم الأرصاد الجوّية Météorologie

دراسة الفضاء والظواهر الجوية . وتتناول أهم الأرصاد الجوية حالة وديناميكية الهواء : ضغط ورياح وطبقات الهواء والحرارة والمتغيّرات . وتتناول الظواهر الجوية المائية المياه والجو : من بخار وغيوم وتراكهات أخرى ومتساقطات . يقوم بهذه الدراسة علماء الأرصاد الجوية .

علم الأشجار Dendrologie

في الجغرافيا الحيوية _ قسم من علم النبات يهتم بدراسة الأشجار .

علم الأشكال القديمة Paléomorphologie

أنظر : نموذج مجسّم .

علم الأنساب denéalogie

في علم السكان ـ مجموعة التقنيات المستعملة في تثبيت وتصنيف شبكة القرابة . وعموماً نتيجة هذا العمل .

غيّر بين علم الانساب المتحدّرة التي تمثل مجموعة عائلية تنتسب إلى أسلاف موحدين ، وعلم الأنساب التصاعدية التي ترجع الاسلاف إلى شخص ما (عموماً مؤسس النسب) .

تستخدم تقنيات علم الانساب بشكل واسع في دراسة الديموغرافيا التاريخية .

Epidemiologie

علم الأوبئة

تحليل وصفي وكمي :

7 .. لظروف ظهور هذه الأمراض والعواقب على شعب ما ؟

2 ـ لعوامل الانتشار الكوفي والزمني لهذه الأمراض وعدواها ؛

3 ـ لقوتها ومدى احتهالها في كل بيثة جغرافية واجتهاعية .

عموماً: استعمال هذه المعرفة في حماية ومكافحة هذه الأمراض بالرجوع إلى الخبرات الحيوية والظاهرات الفيزيائية والكيميائية من خلال نماذج طبيعية أو مجرّبة بالاختبار.

علم البحار والمحيطات علم البحار والمحيطات

دراسة ووصف العوامل البيولوجية التي تتركّز في المحيطات بالمقابل إلى جغرافية المحيطات. وتعريف علم البحار والمحيطات. حديث: «هو مجموعة العلوم الطبيعية للأوساط المحيطية (حيوية وجيولوجية) والمعرفة الفيزيائية والكيميائية الضرورية للدراسة الطاهرات الحيوية والجيولوجية» (ج.م بيريز J.M. Pérès) « الحياة في المحيط»، باريس، 1966، Le Seuil). ويستخدم علماء البحار السفن هاتين السلسلتين من الأبحاث.

علم البحيرات علم البحيرات

علم البحيرات وبشكل عام المياه السراكدة القيارية ، يعالج مظاهرهما المائية والحيميائية والحيوية والجيومورفولوجية .

Vulcanologie علم البراكين

دراسة البراكين والظواهر المرتبطة بنشاطها . من الأفضل الاستعمال حالياً كلمة Volcanologie

علم البيئة (دراسة البيئة الطبيعية وعلاقتها بالانسان) في الجغرافيا الحيوية ـ علم الاسكان .

دراسة الوسط البيئي ـ دراسة الشروط في البيئة « تنزع دراسة الوسط البيئي الى استخلاص كمية الطاقة والمواد الأولية التي يجلبها الوسط الخارجي في كل لحظة أو خلال فترة معينة واحتكاكها بالكائن الحي ووضعها بتصرفه» (ج . ليميه G.Lemée).

علم العادات ـ دراسة السلوك عند الكائنات الحية المنعزلة أو المـوجودة ضمن مجموعات ، بالنسبة إلى شروط البيئة .

علم البيئة الفردية ـ دراسة العلاقات الداخلية بين الكائن الحي (ماخوذاً بمفرده) ومسكنه .

عم البيئة الجماعية ـ دراسة العلاقات الداخلية بين مجموعات من الكائنات الحية (مجتمعات حيوية*) ومسكنها .

سلالات بيئوية ـ أنظر : نوع Espèce.

في الجغرافيا البشرية: - احدت الكلمة معنى جديداً في بداية السبعينات . ارتبطت باصحاب الاختصاص في العلوم الطبيعية والجغرافيا الحيوية ، تبحث دراسة البيئة الحديثة في فهم وتنظيم وتنوع العلاقات بين الطبيعة والسكان والمجتمع الصناعي . في هذا الاتجاه ، لم تكن دراسة البيئة علماً صحيحاً ، لكن نوعاً من التفكير حول تنظيم الاقليم ، سواء في بيئة مدنية أو طبيعية . ليست محافظة على المعنى نفسه في كل أشكاله ، لكنها تضم تيارات من الأفكار والنشاطات قاسمها المشترك النهوض بمجتمع الكمية إلى مجتمع النوعية .

جرت العادة ، من الآن فصاعداً في البلدان الصناعية كما في بلدان العالم الثالث على تحديد نمط جديد للتنمية والتنظيم باستعمال كلمة « التطور البيثوي » ، وهي نظرة إلى الاقتصاد والتطور أكثر التفاتاً لحاجات الناس من الحاجات إلى الأنظمة الاقتصادية انظر : بيئة + وسط .

Autoécologie

علم البيئة الفردية

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : علم البيئة .

ونقول أيضاً عن بيئة محلية autécologie .

علم التربة Pédologie

دراسة التربة وعلاقاتها بمحيطها من خلال تكوينها وارتباطاتها العملية . نستطيع أن نحدد بطريقة منتظمة مختلف المجالات في علم التربة :

- مورفولوجية التربات : وهي ملاحظة المقاطع الجانبية في المجموعات التي تتميز بالأفق والعمق وغيرهما. يصب وصف المقاطع مباشرة في تصنيف التربات التي يعبر عنها من جراء توزيعات التربة التي غالباً ما يكون تشكيلها وراثي التكوين .

- طبيعة التربة: دراسة الخصائص المتعلقة في بنية التربة أو المسار الديناميكي المائي وغيرها.

- كيميائية التربة: دراسة التكوين والخصائص الكيميائية أو الايونات الكهربائية

للتربة مع دراسة المركّب الماص الخاص لها ، وغناها بالعناصر المخصبة وغيرها . وتتناول الكيمياء الحيوية للتربة دراسة المادة العضوية بشكل أساسي ونشاطها .

- عدانة التربة: دراسة المواد الصلصالية والمعادن الثقيلة وغيرهما .

- علم ميكروبات التربة ، علم مناخ التربة ، النح يرتبط تدريس علم الـتربة بعلوم الأرض والحياة معاً (الزمن الرابع ، الجغرافيا الحيوية ،) ، ويهتم بشكل بديهي في المرتبة الأولى بعلم الـزراعة والتنظيم الزراعي (خرائط التربات الزراعية) ، الغابات ، النخ .

علم التربة الجليدي علم التربة الجليدي

في علم أشكال الأرض ـ دراسة التربات وتكويناتها السطحية المجلّدة بطريقة وقتية أو دائمة . أنظر : تربة جمدية .

علم التربة النباتي Phytopédologie

في علم التربة معارة قليلة الاستعال تعني دراسة التربة التي تقود إلى معرفة التجمّعات النباتية والتي تعكس خصائص التربة .

علم التشكّل Morphologie

في علم أشكال الأرض . أنظر : علم شكل الأرض .

علم التقريم الشجري Dendrochronologie.

في الجغرافيا الحيوية ـ دراسة نمو الأشجار والاحتمالات المناخية المرافقة .

علم الجبهات الهوائية علم الجبهات الهوائية

في علم الأرصاد الجوية .. دراسة الاشعاعات .

علم الجليد Glaciologie

دراسة جميع الأشكال التي يتخذها الجليد في الطبيعة ، وحالاتها الظاهرة وتأثير الجليد على التربات أو على التضاريس .

علم الجليد ، علم القرّ علم القرّ

في علم الجليد ـ مصطلح مطروح ليحل مكان تعبير علم الجليد glaciologie .

علم الجو Aérologie

دراسة الهواء وخصائصه الفيزيائية وهو خلاصة العلاقة بين الدراسة المخبرية وعلم الارصاد الجوية أي علم الطبيعة ، أحياناً تطلق التسمية على دراسة الفضاء الحر*

l'atmosphère تقابلها تسمية دراسة الأرصاد الجوية التي تعالج بالتحديد الفضاء الجغراف " l'atmosphère géographique .

أما التسمية الانكليزية aerology فتتبع كلياً دراسة الارصاد الجوية أي . Météorologie

Cartographie

علم الخرائط ، رسم الخرائط

« مجموعة الدراسات والتجارب العلمية والفنية والتقنية الناجمة عن نتائج الملاحظات المباشرة ، أو الاستفادة من وثائق في صدد إعداد الخرائط والتصاميم والطرق التعبرية الأخرى وأيضاً في كيفية استعالها » .

Sémiologie Graphique

علم دلالات الرسوم البيانية

في علم الخرائط ـ دراسة الاصطلاحات البيانية ، خصائصها وعلاقاتها مع عناصر المعلومات التي تعبر عنها بـ (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

- S.Bertin, «Sémiologie graphique. Les diagrammes, Les réseaux. Les cartes», Paris, 1967.

Ethnologie

علم السلالات البشرية (اتنولوجيا)

يجب أن نميز هذا التعبير عن تعبير « دراسة تاريخ الأجناس البشرية الشرية Ethnographie » الذي يتطابق معه غالباً. إن العراقة أو دراسة تاريخ الأجناس البشرية ، هي دراسة وصفية للشعوب ولطرق عيشهم ؛ تنفّذ بالعمل على الأرض وتنشر نتائجها بشكل دراسة وافية أما علم السلالات البشرية فهي دراسة تفصيلية عن المواد التي أصبحت مهيأة . تتناول كل واحدة من هاتين الدراستين بشكل أساسي الثقافات القديمة أو الأولية . وقد توصل علماء السلالات البشرية إلى تطبيق الطرق الضاغطة في هذا المجال على المجتمعات الحديثة . علم السلالات ليس تخصصاً عدداً بشيء مميز كالمجتمعات الأولية مثلاً ، إنه وسيلة للتفكير ، تفرض عندما يكون الشيء مغايراً ، ويتطلب أن نغير أنفسنا نحن . هل سنصبح علماء سلالات في مجتمعنا الحاص إذا أخذنا طريقنا نحو هذا المجتمع .

Géomorphologie

علم شكل الأرض (جيومورفولوجيا)

دراسة علمية لاشكال سطح الأرض وتطوراته . وقد استعمل الجغرافيون غالباً كلمة « مورفولوجيا morphologie » وأطلق على إسم المختص في هذا العلم morphologue أي العالم بأشكال الأرض . ونميز عادة بين الجيومورفولوجيا التكوينية التي تهتم بدراسة التضاريس ، والجيولومورفولوجيا المناخية التي تهتم بالمجسّات وان

قياس التشكّلات يعرف باسم morphométrie» ، ومصطلح دراسة الاشكال قليل الاستعال .

وتدلّ كلمة مورفولوجيا عن حالة أشكال الأراضي بالمقابل لديناميكيتها أو تكوينها الشكيلي . وإن دراسة تكويز، اشكال الأرض يعرف باسم géomorphogénétique، ولكننا نستعمل غالباً تعبير الجيومورفولوجيا الديناميكية (الذي وضعه تريكارت J.Tricart) .

في الجغرافيا التاريخية ـ شاع استعمال كلمة مورفولوجيا حديثاً من قبل الجغرافيين . طبقت في البداية على الكائنات الحية عام 1807 ، وعلى النباتات عام 1841 ، وفي بنية الكلمات عام 1868 ، وقد أدخلت في دراسة أشكال سطح الأرض على يد أ . بينك A.Penck عام 1894 . مع المقطع «جيو 860» شاع استعمالها في الولايات المتحدة حيث ظهرت مع «لوبيك Lobeck » عام 1939 ، تحت عنوان الولايات المتحدة حيث ظهرت مع «تناول هذا الفرع منذ عام 1938 في «صحيفة الجيومورفولوجيا Gélomorphology » (أ . دي . مارجيري ، A.de ، عاريس 1943 ، الجيومورفولوجيا Critique et géologie » (أ . دي . مارجيري ، صديفة الحيومورفولوجيا وCritique et géologie » الجيومورفولو ، ص :

علم طبقات الأرض Stratigraphie

فرع من الجيولوجيا التاريخية يدرس العلاقات الموجودة بين مختلف الطبقات الرسوبية : زمنية لوضع توقيت بالنسبة للاحداث الجيولوجية الأخرى ، مكانية لاعادة رسم حدود القارات (جغرافيا قديمة) .

علم الطلع Palynologie

في الجغرافيا الحيوية ـ دراسة اللقاع والطلع التي تُجرى بشكل أساسي بغاية إعادة تكوين الأغطية النباتية والمناخات القديمة التي توالت على منطقة معينة . مثلاً : تسمح الرسوم التخطيطية الطلعية في المختّات بتسجيل الذبذبات منذ العهد ما بعد الجليدي .

علم العادات علم العادات

في علم الاجتماع ـ فرع من علم الاجتماع يهتم بذراسة العادات ، وطرق وشروط وسائل العيش بشكل عام .

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : علم البيئة écologie .

علم الغابات ala

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : غابة .

Taxonomie - Taxinomie

علم قوانين التصنيف

في الجغرافيا الحيوية ـ علم يصف ويصنف الكائنات الحية (أنظر: جغرافيا حيوية تقسم الكائنات الحية إلى وحدات صنفية أو أصناف والتي أكثرها استعمالاً في الجغرافيا الحيوية هو النوع*. الاصناف الرئيسية: جزء، فصيلة، رتبة، عائلة، قبيلة، نوع، جنس، جنيس ضرب (مثلاً: فصيلة الكاسيات، عائلة الفراشيات، جنس، حنيس ضرب (مثلاً: فصيلة الكاسيات).

علم مجاري الأنهار Potamologie

علم الأنهار ومجاري المياه ؛ يشمل هذا الغلم فرعين كبيرين : علم المياه* النهرية السذي يتناول دراسة القوانسين التي تنظم مناسيب الأنهار ، والحركية النهرية (أو الهيدروليك) الهادفة لدراسة التيارات النهرية وخصائصها وقوتها وتأثيراتها على المجاري النهرية .

Synécologie

علم المجتمع الحيوي ، علم البيئة الجماعية

في الجغرافية الحيوية ـ أنظر : علم البيئة .

Biocénologie

علم المعتشرات

في الجغرافيا الحيوية - دراسة المجتمعات الطبعية .

علم المناخ الإحيائي Phénologie

في الجغرافيا الحيوية ـ دراسة الإيقاع الفصلي في الشكل الظاهري ونشاط أعضاء النبات والمتعضيات النباتية (الأزهار ، النضج ، وغيرهما) .

علم المياه Hydrologie

علم يدرس الطبيعة وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وحركات المياه البحرية (علم مياه البحار والمحيطات*)والمياه القارية (علم مياه القارات). يهدف هذا العلم بشكل رئيسي إلى دراسة « دورة المياه »* أي انتقال المياه من المحيطات الى القارات عبر التبخر والهواطل وعودتها إلى المحيطات والبحار من خلال المجاري النهرية. هكذا تميّز بين علم مياه المستنقعات وعلم البحيرات والجغرافيا الماثية وعلم مياه الأنهار ويعتبر العلم الأخير فرعاً من علم وصف الأنهار.

Pétrographie

علم وصف الصخور

في علم الجيولوجيا ـ دراسة الصخور وما تحتويه في تركيبها المعدني والكيميائي وخصائصها الطبيعية وتكوينها وأيضاً قوانين توزيعها وتشكيلها .

Zonéographie

علم وصف مناطق التحوّل

في علم الجيولوجيا ـ علم هدفه تحديـد مناطق التحـول المتساوي . أنـظر : تحوّل ، تكتونية .

Hydrogéologie

علم الينابيع

علم المياه الجوفية*. وهو فرع من علم الجيولوجيا وعلم المياه القارية يدرس مصدر وتكوين وخصائص وطرق التنقيب والتوزيع وحجم حركات المياه في الطبقات الجوفية . .

Age (du relief)

عمر (التضاريس)

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : دورة Cycle .

Age (de la population)

عمر (السكان)

يحسب عمر الفرد بالفترة الزمنية السائدة منذ ولادته معبراً عنها بسنوات كاملة . يقاس هذا العمر الوسطي بالتساوي مع أعهار الافراد التي يتشكل منهم المجتمع السكاني علاوة على نصف سنة إضافية . في الواقع إن الاعهار المصرح عنها ناتجة عن يوم الميلاد ، بينها الاعهار الحقيقية لسكان في حالة اكتظاظ فتكون موزعة تقريباً بالتساوي بين ميلاد وآخر . مثال في مجموعة أعهار الفرنسيين الذين في عمر 23 سنة ، منهم أعهار 23 سنة بالضبط ، بعضهم 23 سنة وشهر واحد ، وآخرون أعهارهم تبلغ منهم أعهار و62 يوماً ، الخ . . . والأفضل أن العمر الوسطي لهذه الجهاعة هوا 23 سنة و6 أشهر .

بعد إعداد مجموعة إحصاءات سكانية لفئات الاعمار ، يتعين إذن اعتماد نموذج أسلوب التصنيف للفئات : 4 ـ 0 ، 5 ـ 9 ، 14 ـ 10 ، 20 الخ

في علم السكان التاريخي _ إن الاعمار المصرّح عنها في معظم المجتمعات لا تتطابق غالباً مع الحقيقة . نلاحظ في القرن الماضي في البلدان التي حرمت من الحالة المدنية(1) اتجاهاً إلى المبالغة في تكبير الاعمار (مثات الاخطاء وردت في الجمهوريات

⁽¹⁾ الحالة المدنية : التي تتعلق بشؤون الولادات والوفيات والزواج والطلاق وغيرها . . .

الاسلامية السوفياتية) وكذلك في البلدان النامية حيث كان الاتجاه نحو الأرقام المزدوجة وخاصة الأرقام المدورة. في فرنسا ، منذ مطلع القرن كان يطلب من المطلوبين للاحصاء تاريخ ولاداتهم قبل أعمارهم مباشرة مما يساعد على بناء أهرام أعمار أكثر دقة . أنظر : هرم الاعمار .

Age de la marée

عمر المدّ والجزر

في جغرافية المحيطات ـ التأخير الحاصل بين تاريخ الالتقاء الفلكي المكوّن للمد والجزر في المياه الناشطة وتاريخ المد والجزر الأقوى الذي يطابقه .

Cryolithozone

عُمق جليدي

في علم أشكال الأرض ـ عمق متجمد تحت الأرض . أنظر : تربة جمدية .

Travail

عمل

في الجغرافيا البشرية ـ أنظر : نشاطات ، سكان عاملون .

Travail d'un cours d'eau

عمل مجري ماء

في علم المياه - عملية جيومورفولوجية لنهر على مجراه خلال جريان المياه . لا يفرغ النهر فقط المياه المقدمة اليه بالسيح* أو بالطبقات* بل ينقل أيضاً المواد التي تشكل حمولته* ويعدّل مجراه بالحفر ، بتآكل جنباته أو بالترسب، ترك الرواسب عندما تتخطى حمولته إمكانيته على النقل يكون هذا العمل بالطبع في حالته القصوى بعد الفيضانات* .

Monnaie

عملة ، نقد

أنظر : رأسيال ، استثبار ، منطقة نقدية .

أداة وساطة للتبادل الداخلي كلياً بين العرض والطلب ، وتعتبر العملة القاعدة لتشغيل كل النشاطات الاقتصادية حيث تفصل بين المنتج والمستهلك وتتحكم بكل عمليات التبادل الأخرى عن طريق مبادلة انتاج بإنتاج آخر . وتسمح بتحديد الأجور لكل عوامل الانتاج وتحكم مشتريات المستهلكين . تتراكم بشكل إدخارات على قاعدة تكوين الرأسمال فيها بعد ، وميكانيكية الاستشار .

ياخذ النقد أشكالاً متنوعة للغاية ، والشرط الوحيد أن يكون الشكل الذي يتخذه مقبولاً من الجميع كوسيلة دفع : وقد مرّ النقد من الأصداف إلى المعادن الثمينة ثم إلى الأوراق النقدية . تزايد دور المصارف في الاقتصاديات الحديثة وانتشرت المصارف بأساليب خاصة في الدورة النقدية من مصرف إلى آخر بواسطة شيكات مسحوبة أو

موضوعة في حسابات الباثعين والمشترين: وأطلق في هذه الحالة تسمية «النقد المكتوب».

يضع كل اقتصاد وطني نقده الخاس وفق قيمته من التبادل الداخلي ويتحدد أكثر حسب القدرة الشراثية التي يمثله هذا النقد في السوق الوطني أو ما يقابله من معدن ثمين (انظر : تضخّم إنكاش) . وإن إلغاء التغطية الذهبية يتطلب إجراءات كبرى في مسار التبادل العالمي حيث الأنظمة النقدية المختلفة لا تستطيع أن تفعل شيئًا سوى المقارنة بين القيم المتالية لهذه العملات . وهذه مسألة « التكافؤ النقدي » . يجب أن يتحدد كل نقد وطني بالمقارنة أو بالنسبة لقيمة الذهب أو بالنسبة لأي عملة أخرى تعرف بنقد الاحتياط امثل (الدولار والليرة الاسترلينية) . أنظر : منطقة نقدية .

Trombe

عمود الماء الاعصاري

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : ريح .

Bathyal

عميق

في جغرافية البحار والمحيطات ـ ما يتعلق بالاعماق المحيطية التي تتراوح بـين 200 و2000 متر ، (في وسط شبيه بالحدر القارى) .

أنظر: طبقة (علم البحار والمحيطات، والجغرافيا الحيوية).

Neck

عنق

[مصطلح إنكليزي]

في علم البراكين ـ مدخنة بركانية قديمة مليثة بالمواد الصلبة ، برزت من خلال تحات الأشكال المنحصرة .

Bouée

عوّامة ، طوافة

جسم عاثم يساعد على الحمل: عوامة الانقاذ، عوامة الصبد، أو الإشارة: صُوّة.

تدل عوامة المرساة على المكان الذي ترسو فيه مرساة القارب . الصندوق كناية عن عوامة كبيرة تحتوي على سلسلة مربوطة بجسم ثابت يساعد على التبلّل .

Proclimax

عودة الأوج

في الجغرافيا الحيوية .. أنظر: أوج.

عيص ، علّيق

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الحيوية ما غطاء نباتي دغلي شائك ومغلق ، دائم الاخضرار في المناطق المدارية وشبه الجافة . تحتوي غابات المالي مسكراب Mallee-Scrub في أوستراليا على أوكاليبتوس Eucaliptus قزمة . والمولغا مسكراب Mulga-Scrub على أكاسيا Acacia شوكية ؛ ان Porcupine grass-Scrub هو عيص Spinifex أو حشائش التراكات (Triodia hirsuta, Triodia irritans) Porc-Epic).

اعین ، ینبوع

في علم المياه ـ أنظر : نبع غزير .





غابر و غابر و

في علم وصف الصخور ـ صخور جوفية تحجّرت في باطن الأرض وتعتبر صخوراً قاعدية ولهي ذات لون قاتم ، تشكل كتلاً مستقلة أو تحدّ الكتل الغرانيتية . ويطلق على الغابرو أحياناً إسم « النوريت Norite » .

غابة ، حرج فابة الحيوية ـ مجموعة أشجار على مساحة ضئيلة ؛ الغابة الصغيرة تسمّى الغيضة .

خابة Forêt

في الجغرافيا الحيوية .. مساحة ممتدة (من عدة كيلومترات مربعة إلى عدة آلاف منها) مُغطاة بالاشجار المتراصة وهي عموماً مغلقة . تعرف الغابة التي لم يتدخل فيها الانسان بالغابة العذراء (تعبير قديم) أو الغابة الأولية . أما الغابة التي غزت مساحة جرداء أو محروقة فيطلق عليها الغابة الثانوية (أنظر: إعشاب، زراعة بعد الحريق) . وفقاً لطبيعة الاشجار ومرحلة تشكيلها الحيوي، غيّز الغابات الدائمة الخضرة (مثل المخروطية وغابات الغار والغابات الصلبة) ، وهناك الغابات النسغية أو الصيفية ، والاشجار دائمة الخضرة الغارية والصنوبرية بنسبها المختلفة (مثل: غابات الابلاش والصين) .

حسب كثافة وجود الاشجار نميّز: الغابة الكثيفة حيث أوراقها متصلة وتنبت تحت الاعشاب المظللة التي لا تبصر النور وهي تتكيف مع الظل. أما الغابة المكشوفة فهي ذات الأشجار المنتشرة على مساحات متداخلة بتكويناتها المتجاورة (أشجار تحت الألب، التوندرا، السافانا وغيرها) وتنفصل غابة الجنائن من خلال مجموعاتها المتلاصقة على المساحات العشبية (حقول، حشائش السفانا، الأرض الحضراء = مرجة =).

أما غابات الاخشاب فهي غابة غيضية مركزة .

وتصنف نماذج الغابات الكبرى بالنسبة إلى المناخات: _غابة شمالية (بوريال) أو التايغا Taîga في البيئات المعتدلة البرودة، والغابات المعتدلة النسغية على السواحل الغربية، وغابات البحر المتوسط الدائمة الخضرة، والغابات المختلطة على المشارف الشرقية (غابات الابلاش، وغابات الصين)، والغابات المدارية: أنظر: مدارية tropicale (غابة).

إن صيانة وحفظ الغابات من وجهة استثباراتها يعودان الى علم زراعة الاحراج (التأجيم). حسب وضع وتحليل الغابات نستخلص عدة نماذج مختلفة منها:

- دغلية hallier : غابة منخفضة ، متداخلة الاغصان يصعب إختراقها ؟
- كثيفة fourrée: أشجار فتية بارتفاع يتراوح بين المتر والمترين ، تتشابك مع الشُجيرات الصغيرة والاشواك وغيرهما ؛
- فتيّة gaulis : غابة من الاشجار يتراوح قطر الساق فيها من 3 إلى 10 سنتيمترات وبارتفاع من 3 إلى 5 أمتار ؛
- ـ أجمة perchis : غابة منخفضة (قطر أشجارها من 10 إلى 20 سنتيمتراً وارتفاع من 5 إلى 15 متراً) . أما الاجمة المرتفعة (فقطرها يزيـد على 20 سنتيمتـراً ويصل ارتفاعها إلى 30 متراً) ؛
- ـ غابة ضخمة futaie: غابة متطورة تتألف من أشجار ذات جذوع ؛ وتنجم أشجارها عن غرسات أو بذور من الحبوب .
- ـ غابة جنائن futaie jardinée: مزيج من الأشجار من كـل الأعـار ومن كـل القامات ، مغروسة إلى جانب بعضها البعض حتى تصل إلى حالة النضج .
- ـ غابة مليئة futaie pleine : عامرة بالاشتجار المتشابهة ولها نفس الاعمار ونفس الابعاد ؛
 - ـ غابة عالية haute futaie : غابة وصلت إلى حدها الأقصى في النمو .
- غابة نسغية taillis : مقطعة إلى أشجار متقاربة ذات سيقان ضعيفة كالعيدان .
- غابة نسغية بسيطة taillis simple : غابة عامرة على وتيرة واحدة تتكون من أشجار بنفس الأعهار ونفس الطول .
- غابة نسغية ذات أشجار ضخمة taillis sous-futaie: عامرة بالغابات ذات طبقتين : طبقة منخفضة مؤلفة من غابة نسغية ؛ وطبقة عليا مكوّنة من أشجار ضخمة ذات أبعاد وأعهار مختلفة .

أنظر أيضاً: طبقة نمو النبات ، طبقة .

4 *

غابة بلوط أخضر

في الجغرافيا الحيوية - غابة من البلوط الأخضر Quercus Ilex .

غابة بلوط أو سنديان خابة بلوط أو سنديان

في الجغرافيا الحيوية _ غابة مكوّنة من أشجار السنديان وهناك ثـلاثة أنـواع : سنديان إبري ، وسنديان أخضر فليني وهو متوسطى ، وسنديان خليط من الشكلين .

غابة البلاش غابة البلاش

في الجغرافيا الحيوية _ غابة من السنديان متعرّجة قليلًا واقعة على تربة فقيرة في جنوب شرق فرنسا ، تخضع لتغيّرات مناخية تتراوح بين المناخ شبه القاري ومناخ البحر المتوسط (دوفينة _ البروڤنس العليا) .

غابة صغيرة ، حُريج Bocage

مشهد زراعي في أوروبا الغربية يبدو جليا في إسبانيا الأطلسية وبلاد الباسك والكتلة المركزية والجزر البريطانية .

تتميّز الغابة الصغيرة بنمو الأسوار والسياج من الأغصان الشائكة التي تعطي إنطباعاً عن البلد الغابي المليء بالأشجار (في الانكليزية استعملت كلمة Woodland) وتحدّد في غرب فرنسا هذه الكلمة مناطق حقيقية : الحريج النورماندي ، الحريج الفاندي ، الخ

وفي الحريجات النموذجية ، هناك سهات أخسرى ترافق وجنود الأسوار : قطع الأرض هي ذات شكل غير منتظم ، وبدلاً من القرى الحقيقية نجد السكن مشتتاً ضغيرة ومزارع معزولة .

لقد دار نقاش طويل حول تفسير الحريج فهو مشهد قديم يبدو تفسيره غامضاً إذا لم ناخذ بالحسبان سوى البنيات الزراعية الحديثة والاقتصاد الحالي .

1 ـ يجهل التركيب الزراعي القديم للحريج الجهاعة القروية والحقوق المشتركة ولا يتقيّد بهها . . . يؤكد السور حق الملكية الفردية وحق الاستغلال الفردي لكل قطعة محاطة بحدود قانونية . وتطورت الغابة الصغيرة لتصبح بمعزل عن استعالها للرعي العمومي (وتساعد أيضاً على إخفائه) . وتتوافق مع السكن المبعثر ومضاعفة المبادرات الفردية .

II ـ عرفت بلدان الغابات الصغيرة تطوراً اسريعاً في تربية الحيوانات . أوّلاً تتيحا الاسوار حتى الدفاع عن الأرض في وجه الماشية التائهة . وثانياً أصبح السور جنينة ينمو فيها الاقتصاد الرعوي . ونلاحظ في أوروبا دائماً حالة من الانسجام بين الغابة الصغيرة والأنظمة المتبعة لتربية الحيوان (التي وجدت حلاً لمشكلة غذاء الماشية على مقياس الاستغلال الفردي) . أحياناً تبدو الغابة الصغيرة قديمة جداً كما في (بريطانيا) ونمت في المرحلة الأخيرة على حساب اراض أو حقول قديمة من خلال : التأكيد على الفردية الزراعية وتطور تربية الحيوان . ونرى نماذج عن هذه الغابة من خلال أسوار الغابات الانكليزية الصغيرة .

يستحضرنا اليوم تراجع في هذا المشهد . فقد أتلفت آلاف الكيلومترات من الأسوار والحدور من جراء ضم هذه الأراضي أو من خلال المبادرة الفردية ، في إقليم بريتاني Bretagne في غرب فرنسا . ويعتبر مُربي الحيوانات حديثاً إن السياج عامل مزعج (لما فيه من حسارة لمساحة من الأرض وعرقلة لآلات العمل) . وفي هذا الاطار وجدت خصومة بين علماء البيئة وعلماء الاقتصاد على أرض جذابة مُتنازع عليها .

غابة صلبة غابة صلبة

أفي الجغرافيا الحيوية .. غابة دائمة الخضرة وقاسية الأوراق ، تتألف من أوراق قاسية وصغيرة (غابة حوض البحر المتوسط) .

غابة صنوبر غابة صنوبر

في الجغرافيا الحيوية _ غابة من الأشجار الصنوبرية . وهناك بعض التعابير المحلّية التي تشير إليها : بينيادا Pignada أو غابة الصنوبريات البحرية في لاند دي غاسكوني Landes de Gascogne ؛ بينار Pinatar (غابة الصنوبر بالأسبانية) ، بينيادار pinadar (غابة اشجار الصنوبر المظلّية بالأسبانية) .

خابة صيفية Estisilve (Aestisilve)

في الجغرافيا الحيوية ـ غابة ساقطة الأوراق في المناطق المعتدلة تفقد أوراقها أثناء الفصل البارد (مثال : منبت الزّان » .

غابة فتيّة غابة فتيّة

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : غابة forêt .

غابة فلَين Subéraie

في الجغرافية الحيوية ـ غابة من السنديان الفليني (Quercus Suber) .

غابة مائية Ripisilve

في الجغرافيا الحيوية - غابة على ضفاف الماء (مثلًا : غابات شجر الماء ، السندر) أنظر : ساكن حوافي الأنهار .

غابة مدارية ساقطة النبات غابة مدارية ساقطة النبات

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : مدارية (غابة) .

غابة مطيرة Pluviisilve

في الجغرافيا الحيوية ـ لفظياً : غابة الامطار ؛ مرادفة للغابة الظليلة . وتستعمل في معنى أكثر دقة كمعادلة للغابة المدارية الرطبة .

. rain-forest وفي إنكلترا Regenwald بسمّى في ألمانيا

غابة مقدّسة Bois sacré

في الجغرافيا المدارية _ غيضة مسيّجة ، محفوظة على العموم وغنية أيضاً ببعض الأشجار التي تُنسب إليها الفضائل السحرية وتقع قريبة من القرى وتحصل فيها الحفلات الشعائرية .

Gara غارة

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض _ وتد صخري قائم مع إفريز في وسط صحراوي أمام نجد * عصب ، حمادة * .

Garua silve

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : ضباب brouillard .

غالتون ـ جيبرا

في علم المياه - من خلال التعابير التي وضعها مؤلفي قانون علم المياه حول التأثيرات الناجمة عن تغير الخصائص التي تكون تسبية إلى كثافة أو ضخامة الظاهرة (قانون التأثير النسبي). هذا شكل خاص في «قانون غوس loi de Gauss»، وليس المتغير في هذا الاتجاه سوى التوزيع العادي التناسقي وطريقته النسبية العددية. وينطبق هذا القانون في دراسة المنسوب النهري المصنّف لعدة أنهار.

Gumbel غامبل

في علم المياه ـ واضع قانون توزيع ماثي للتكرارات ذات القيم القصوى (الحدّ الأقصى أو الحدّ الأدن السنوي مثلاً) في سلسلة إحصائية .

ضتجا ختجا

[مصطلح سويدي]

في علم التربة _وحل أسود مكشوف بعد الفيضان ، غني بالمواد العضوية .

تاني (سلسلة) غذائي (سلسلة)

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : نظام بيئي .

غرانولیت غرانولیت

في علم وصف الصخور ـ 1 ـ في المفهوم الفرنسي : حجر متبلّر من فصيلة الغرانيت يتميز بتنظيمه البلوري من الكوارتز إضافة إلى غياب الميكا السوداء ؛ ضمن هذا المفهوم هو نوع من الغرانيت الطلقي الأبيض .

2 - أما في المفهوم الألماني والانجلوسكسوني الوحيد المقبول عند علماء الجيولوجيا: صخرة متحوّلة ذات تركيبة سميكة مؤلفة من الكوارتز والفلدسبات الكلسي ، ولكنها فقيرة بالميكات . وهي تحمل إسم « لبتينيت leptynite » وغالباً ما نعتبر هذه الصخرة مثل غرانوليت ذي تكوين طبقي وقد يتحول إلى رمل صلصالي أو حامض بركاني يعرف باسم (ريوليت rhyolite) المتحول ؛ في هذه الحالة الأخيرة ، يكون عبارة عن أورتولبتينيت ortho-leptynite » .

غرانولیت دقیق Microgranubte

في علم وصف الصخور ـ تسمية قديمة لصخر الغرانيت الدقيق جداً وذي حبات الكوارتز المتحوّلة داخلياً . وتطلق هذه الكلمة أحياناً على صخور الريوليت القديمة العائدة إلى الزمن الأول (يونغ Yung) .

غرانیت غرانیت

في علم وصف الصخور - صخر صواني متحجر ذو حبيبات متوسطة من معادنها الأساسية الكوارتز والفلدسبات والميكا (حجر الطلق) . ويعتبر « الألبيت l'alpite » قد تصل حبيباتها الغرانيت ذا الحبيبات الناعمة ، بينها بلورات « البغهاتيت Pegmatite » قد تصل حبيباتها الى عدة دسيمترات في الطول . أما الغرانيت السهاقي فهو نوع من البلورات الكبرى من الفلدسبات البوتاسي ممزوجة بعناصر ذات مقاييس متوسطة . أما الغرانيت الترسبي فياتي من ترشّح الصخور الرسوبية أو المتحوّلة التي تخلق بلورات المغاتيت . إذن الغرانيت مادة ذات كثافة ضعيفة نسبياً تظهر بوادرها على سطح التربات التي تخترقها . وقد يصاحبها عادة الحركات الباطنية وتعرف هذه الظاهرة باسم : « ظاهرة التغرنت يصاحبها عادة الحركات الباطنية وتعرف هذه الظاهرة باسم : « ظاهرة التخرنية يصاحبها ، ويبقي الغرانيت في مكانه أثناء عملية التغرنت المزامن للتكتونية

مشكلاً كتلاً متطابقة مع مناطق الحمولة الواسعة . أما الغرانيت الذي ينجم بعد عملية التكوين الباطنية فيشكل كتلاً متباعدة وينحصر في مناطق النقل الضيقة جداً (أنظر: عَوَّل métamorphisme) . أما تعبير «غرانوليت granulite» فيستخدم للدلالة على بعض أنماط من الغرانيت ذي الميكا البيضاء ؛ لا تستعمل هذه الكلمة حالياً إلا للصخور المتحوّلة التي تحمل هذا الاسم .

غرواز غرواز

في علم أشكال الأرض - أنظر: أنقاض éboulis .

غراوڤاك غراوڤاك

[مصطلح ألماني]

في علم وصف الصخور - حجر رملي فيه عناصر بركانية موجودة في فليش السلاسل الجبلية الرئيسية .

ضرونلاندي (مناخ) غرونلاندي (مناخ)

في علم المناخ _ أنظر: قاري بارد inlandsisien .

Groie identification is a second seco

في علم التربة - تعبير بلدي يدل محلياً على بعض الأراضي ذات المنحدرات الطباشيرية أو الكلسية في كل من شامباني Champagne أو بواتو Poitou .

غریب غریب

في علم التربة ـ تكوين إفرازي حديدي مسلح بالحصويات على المصاطب الطميية في منطقة الغارون في تولوز الفرنسية ؛ يُشكل أحد أشكال الأفق B للتربات المغسولة* وماثية التشكّل في هذه المنطقة .

غريزة التجمّع Grégarisme

في الجغرافيا الحيوية ـ الموضع الـذي تعيش فيه حيـوانات من نـوع واحد وفي مجموعة واحدة . (مثل : قطيع الوعول) .

غروین Grouine

في علم أشكال الأرض _ أنظر : أنقاض éboulis .

Abondance

في علم المياه .. منسوب " وسطي سنوي لمجرى ماء أو معياره " .

Lavage فسل ، إغتسال

في علم الرواسب _ فرز سطحي يحدث من خلال المياه في مستودع غير متجانس: تكون الاجزاء الدقيقة مرتفعة بينها الأجزاء الكبيرة تبقى في مكانها على منحدر متجمّع تصل عملية الغسل إلى حد الرصف أو التبليط.

Lessivage . غسل التربة

في علم التربة _ عمليات سحب المواد الذائبة أو اللاصقة من التربة التي تقود إلى تكوين الأفاق المغسولة (أو المفتّة) ، الفقيرة . بهذه المواد وتحدّد بالحرف «A» . هذه جانبية) . أما المواد المسحوبة فتتجمع في أفق تراكمي «B» يقع تحت «A» . هذه الهجرات تشكل واحدة من أهم عمليات تكوين التربة ، وتكون محكومة عموماً بالجاذبية : وهي هجرات من أعلى إلى أسفل . يوضح تأثير الانحدار وجود عملية غسل ماثل للتربة (غني في المنخفضات المائلة ، وفقر في القمم) ، بينها التبخّر السطحي الكثيف يناسب الهجرات الصاعدة (أنظر : تلرّ) . يتأثر غسل التربة بمجموعتين من المواد : بالشوارد السلبية المعدنية المتمثلة عبر كربونات الكالسيوم والمواد القاعدية المنقولة (انظر : مركّب ماص) من جهة ؛ وبالمواد السلاصقة من جهة أخرى . إن الكلس المذائب في الماء والذي يحمل أكسيد الكربون ${\rm CO}_2$ يهاجر بشكل بيكربونات : وهذه عملية نفك للكربون . تقود عملية غسل المواد القاعدية المنقولة إلى فقدان التشبع تدريجياً في المركب الماص : تُستبدل هابطات الكالسيوم ${\rm Ca}_1$ ، والموتاسيوم ${\rm Ca}_2$ ، بشاردة من الهيدروجين ${\rm Ca}_1$ ، نتيجة لأهمية شاردة الكالسيوم ${\rm Ca}_2$ ، تتم عملية غسل الكالسيوم ${\rm Ca}_3$ ، الذي يكون الشكل عملية غسل الكالسيوم ${\rm Ca}_1$ ، الذي يكون الشكل الاساسي مع جميع نتائجه الكامنة : في تحميض التربة وتشتّت الصلصال* . . .

من عوامل غسل التربة الأساسية عامل المناخ وحالة التجمّع الصلصالي الدبالي . ينظم المناخ الكمية الدنيا من المياه اللازمة لاختراق التربة التي بدونها لا تتم عملية الغسل . ويعتبر دور المناخ ـ أساسياً وظاهراً . يتحكّم المركّب الطيني الرطب أو المركّب الماصّ* في النهاذج المسحوبة : تتكيّف هجرة العناصر المعدنية مع كثرة المركّبات العضوية الذائبة (الحوامض الفولقية : أنظر : عضوية (مادة)) نظراً لقدرتها المركّبة (أنظر دبال خارجي وترميد) .

تتوقف هذه الهجرات عند وجود مركب صلصالي دبالي ثابت يحفظ الشوارد السلبية (الهابطات) ويثبت الحديد والألمنيوم (أنظر دبال حبيبي ، تربة سوداء قلوية ، تربة سمراء ، رندزينا) . إن مصير المواد المغسولة متعدّد : سواء بتراكمه في الأفق «B»

أو في أفق غني آخـر ؛ أو من خلال السحب النهـائي في مياه الصرف مـرادف كلمة غسل : التطمّي .

Pellicule rubanée

غشاء موشح

في علم التربة _ أنظر : قشرة .

غطاء Bouchon vaseux

في علم البحار والمحيطات ، وعلم المياه ـ أنظر : (موحل ، مصب خليجي) .

غطاء Couverture

في الحركات التكتونية _ مجموعة الأراضي الرسوبية التي تستريح من جراء تشقق في طبقات الأرض على قاعدة أرضية . تبقى مسطّحة أو تتلقّى تبدّلات . إذا لم تتجاوز العوارض التي تحدث للغطاء مع القاعدة نطلق عليها الحركات التكتونية التغليفية . وعندما يتحطم الغطاء عند القاعدة مكوّناً بني كملمس البيانوتدعى بالنموذج الساكسوني أو النموذج الجرماني . لكن عندما يتحول الغطاء إلى ثنيات رخوة مع ارتطامه بالقاعدة تتكلّم عن نموذج البيرنيه . نتحدث أيضاً عن الحركات التكتونية للغطاء عند تحويله عن القاعدة بطريقة مستقلة وذلك يعود لالتصاقه بمستوى طبقة مرنة (مثال : غطاء في العصر الترياسي الشديد الملوحة) .

في علم أشكال الأرض .. غطاء طيني : أنظر : تشكّل سطحي .

ـ غطاءً حتّي : انظر : تشكّل سطحي .

Nappe

غطاء ، طقة

في علم أشكال الأرض _ غطاء الطمي : أنظر طمي .

- غطاء الإثارة الجمدية : أنظر إثارة جمدية.

ـ الغطاء الحتاتي: أنظر تشكّل سطحى .

ـ طبقة الحصى : أنظر حصى .

ـ طبقة الزحل : أنظر زحل .

Couverture Végétale

غطاء نباتي

في الجغرافيا الحيوية . مجموع النبات الدي يغطي الأرض مرادف: بساط couvert végétal ، tapis végétal .

يكون الغطاء مُنفتحاً عندما تكون الأرض مرثية بين أكوام النباتات. ويكون الغطاء مُغلقاً عندما يغطي النبات الأرض بأكملها. يُقاس انفتاح أو إنغلاق النبات أيضا

بمستوى طبقات* الأرض المختلفة ، وقد يتبدّل حسب الفصول : أنظر أيضاً : طبقات Strates .

غطاء نباتي غطاء نباتي

في الجغرافيا الحيوية _ 1 _ وصف لجهاعة النبات المزهر الرائعة ، أليفة الحرارة والرطوبة ، في سلاسل البونتيك وفي القوقاز وغيره . تتكون من خليط من الأنواع فاقدة الأوراق والغارية .

2 _ يستعمل أحياناً كمرادف للسرمات.

غلاظِة ، خشونة علاظِة ،

ي علم المياه ـ صفة لقاع مجرى نهر غير منتظم تعتريه نتوءات ، صخرية أحياناً . هذه الخشونة تعيق جريان الهواء والسوائل كالماء وحتى الجليد بخلقها اضطرابات ثانوية تعيق الحركة الاساسية .

Meosphère الغلاف الأوسط

في فيزياء الأرض مصطلح يستعمله بعض علماء طبيعة الأرض للاشارة الى الوشاح* الاسفل في عمق الأرض الذي يقع ما بين نطاق الانسياب* والنواة* في علم الأرصاد الجوية ما نظر: جو.

غلاف التشرّد allosphère

في علم الارصاد الجوية : أعلى طبقات الغلاف الجوي للأرض ، يراوح إرتفاعه ما بين 60 كلم و600 كلم . (المترجم) . أنظر : الغلاف الجوّي .

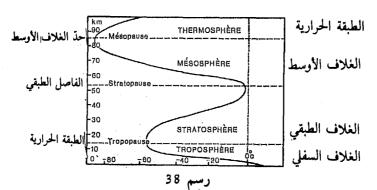
الغلاف الجوي Atmosphère

في علم الارصاد الجوية - غلاف غازي يحيط بالكرة الأرضية (يحتوي على نقاط وقطرات ماء في الغيوم وغبار ودخان وأجسام صغيرة وغيرها). وخليط الغاز اللذي يتركّب منه الغلاف الجوي يعرف بالهواء ؛ ويتركب في خطوطه الكبرى كها هو معروف من أزوت ، أوكسجين ، ماء ، غازات نادرة) وهي تتغيّر حسب الأمكنة ودرجة الارتفاع وتتنوع : بمقدار احتفاظها بالماء وغاز الكربون اللذان يتبدّلان من لحظة لأخرى وخلال الأزمنة الجيولوجية. الحرارة (*) والضغط (*) يتناقصان مع ازدياد الارتفاع وهذا ما أظهرته الأسبار الجوية التي تحت من خلال الأسبار اللاسلكية radio-sondes اراطائرات .

تبحدّد إنحرافات الضغط على كل المستويات بمرجع الغلاف الجوي الموحّد -١٠at

mosphee standard الذي يتمتع بخصائص معتدلة للغلاف الأرضي. ويمكن تحليل طبقات الجو وفق معايير متنوعة.

وينحصر الغلاف الجوي المتعلق بالارصاد الجوية بين صفر و30 كيلومتراً ارتفاعاً: وحدوده لا تتوافق سوى مع السقف الذي وصلته المناطيد السابرة المجهزة بآلات مسجلة لدراسة الاحوال الجوية ؛ وفوق هذا الغلاف توجد الطبقة الجوية العليا وهو تعبير مبهم ، يمكن بواسطة الاسبار والحسابات رسم منحنى يظهر الحرارة الملحوظة في الأسفل الى الأعلى وبالنسبة للارتفاع أو منحنى (مقياس الأحوال) حراري حيث يُصور وفق رسوم بيانية درجة حرارة الهواء الى جانب معدلات الرطوبة والضغط . نطلق تسمية المستوى الانعكاسي على مستوى الحرارة التي تتوقف عن الانخفاض لكي ترتفع كلها ارتفعنا نحو الأعلى . المستويات حيث تبدأ وتتوقف الانعكاسات الكبرى (الفاصل السفلي، الفاصل الطبقي، حدّ الغلاف الأوسط) وضعت للتمييز بين طبقات الجو: النظر رسم الغلاف السفلي ، الغلاف الطبقي ، الغلاف الأوسط ، الطبقة الحرارية » (أنظر رسم رقم 38) .



مقطع عامودي لدرجات حرارة الهواء على مستوى البحر بارتفاع 100كلم .

ويمكن أن نميّز أيضاً طبقة الغلاف المتجانس) وهي مركبة من غازات متشابهة تقع بين سطح الأرض و100 كلم ، والطبقة الجوية (الغلاف المتغاير) بين 100 و600 كلم تقريباً ، وطبقة (الغلاف الخارجي) او الطبقة الواقعة بين الكواكب . وطبقة (غلاف التبرد) أو الطبقة المشحونة كهربائياً والمتحولة إلى إيونات تمتد بين 60 و700 كلم تقريباً وهي ناجمة عن «إنفجارات» في طبقات الجو العليا بواسطة حبيبات عائدة إلى إشعاعات شمسية والى التغيرات في عدد الشحنات الذرية الناتجة عنها .

ينقسم الغلاف السفلي إلى الغلاف الجوي الحر ، أعلى من 3 كلم ، وهو قلّما يتأثّر

بباطن القشرة ، قليل الاضطراب ، والغلاف الجوي الجغرافي ، بين الأرض و3 كلم ، أو طبقة البيبلوس Péplos الجوية التي يفصلها عن الأولى حدّ البيبلوس . والبيبلوس ، المسمّى أيضاً بالطبقة القذرة ، هو مضطرب ، يتأثّر بباطن القشرة ، غني بالكائنات الحية والنفايات من كلّ الأنواع .

Lithosphère الغلاف الحبوري

في فيزياء الأرض - غلاف صخري يشكّل القشرة الخارجية الصلبة للكرة الأرضية .

Biosphère الغلاف الحيوي

في الجغرافيا الحيوية - جزء من الكرة الأرضية مؤلّف من الكائنات الحيّة يتضمّن الغلاف الحيوي قشرة بسيطة من الكائنات الحيّة على إتّصال مع الأرض (الغلاف الحجري*) والهواء (الجو*)، لكمّا تغوص عميقاً جداً في الماء (الغلاف المائي*).

Exosphère الغلاف الخارجي

في علم الأرصاد الجوية ـ طبقة جوية تمتد على إرتفاع 1000 كيلومتر انـظر: الغلاف الجوي atmosphre .

الغلاف المائي Hydrosphère

مجموع المياه البحرية والقارية التي تغطي الكرة الأرضية : انظر : كرة .

Hèterosphère (1) الغلاف المتجانس

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : الغلاف الجوّي .

Hétérosphère الغلاف المتغاير

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : الغلاف الجوّي .

Magnérosphère الغلاف المغنطيسي

في فيزياء الأرض - قسم من الجو* تحدث فيه عوامل مغناطيسية ترتبط بالنشاط الشمسي .

 ⁽¹⁾ طبقة هوائية ثابتة النسب موجودة في الفضاء على إرتفاع 100 كلم تتألف من غازات ثابتة النسب أيضاً.
 (المترجم) .

غلوسّيه (تربة) غلوسّيه (تربة)

في علم التربة ـ نموذج التربة المغسولة المتحوّلة الخفيفة نوعاً ما ، (أنظر: تقهقر dégradation)، يتميز جانبها بألسنة براقة خالية من الحديد أو من المواد الصلصالية ، وهي منتظمة على شكل شبكة عامودية متصلة بالمستوى A2 وتسود المستويات BT.

Ennoiement

[untertauchkute : في الألمانية : submergence و مصطلح إنكليزي

في مورفولوجية السواحل ما إنغماس أو إنغمار مجسّم قاري بالمياه البحرية من جراء حركة ايجابية لمستوى البحر ولحركات باطنية وتراكمات وغيرها معظم السواحل هي شواطىء مغمورة من جراء عملية الطغيان الفلاندري (حركة أمواج يتجاوز بها البحر مساحات قارية مجاورة) .

الغُنْسي

في علم الجليد ـ المرحلة الأولى الجليدية التي صوّرها كل من «بينك Penck» و «بروكنر Brükener» للجبال الألب الشرقية وعلاقتها بالفرشات الحصوية عند الدكنسشوتر Deckenschotter الأعلى ، ولسنا نعرف لها معادلاً أكيداً تصدّق عليه التشكّلات الجليدية للمجلدات القارية .

غنی بالحدید Siderolithique

في علم وصف الصخور ـ سحنة * تحتوي على صلصال متبق مضاف إلى خامات حديدية بشكل حبوب ، وهي ميزة للايوسين في الكتلة المركزية (تورمان -Thur المعاملة عديدية بشكل حبوب ، وهي ميزة اللايوسين في الكتلة المركزية (تعرمان - 1834 mann 1834 ورطب تبعتها عملية التحات والنقل والترسب في بيئة التريت * بحرية .

غنيّة بالحديد (تربات) Ferrugineux(sols)

في علم التربة ـ فئة التربات (تربات حديدية مدارية) في المناطق المدارية المتوسطة الرطوبة وذات الفصل الجاف الطويل (أراضي السفانا أو السهب في المناطق السودانية والصحراوية). وهي غنية بأكسيدات الحديد، مع صلصال يحتوي على نسبة من الكاولينيت، تمتلك التربات الغنية بالحديد نسبة من الدُّبال قليلة وكامناً هيدروجينياً قليل الحموضة ونسبة عالية من الاشباع (أنظر: مجمّع ماص) متوسطها 50%. وتكون التربات الحديدية مغسولة غالباً مع تكوين مستوى B غنى بالحديد والطين: تربات «ديور Dior» في السنغال حيث زراعة الفستق هي تربات حديدية مغسولة تربات حديدية مغسولة بشكل خيا، نلاحظ دروعاً مصدرها الطبقات مائية التشكيل على مشكل الخياء بشكل خياء والمعادرة المنات مائية التشكيل على مشكل الحياء والمعادرة المنات ال

تشكّل التربات الحديدية المدارية مرحلة عبور بين التربات الحمراء* المتوسطية والتربات الحديدية الخفيفة .

غوانو (ساد طبيعي) غوانو (ساد طبيعي)

[مصطلح إسباني _ أميركي]

في الجغرافيا الحيوية ـ ترسبّات تتشكّل من تراكم الهياكل العظمية للطيور البحرية التي نجدها على الجزر وعلى شواطيء البيرو وهي تستعمل كأسمدة .

غوبي غوبي

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : إنخفاض محبوس .

غوتيت غوتيت

في علم التربة وعلم المعادن ـ هيدروكسيد الحديد (FeOOH) ذو الملون الحيوي (أصفر ـ برتقالي) معروف بشكل خاص في تربات المناطق الرطبة .

Gour je

في علم أشكال الأرض ـ حفرة صغيرة مليئة بالمياه ولها جوانب وعرة . قد تتشابه مع المستنقعات الصغيرة في الأماكن البركانية أو تنجم عن شتى العوامل الصلصالية التي تنبعث منها مياه بشكل آبار أو أحواض مغلقة من إفرازات الكلسيت في القنوات الجوفية .

لا تنطبق مع الكلمة العربية « غارة Gara » التي تدل على الأوتاد في البيئة الصحراوية .

Ablme

في علم أشكال الأرض الكارستية - فتحة فاغرة وعميقة على سطح هضبة او منحدر كلسي تعطي منفذاً عمودياً للوصول الى الشبكة الجوفية ، وللغور تسميات محلية متعددة : حفرة وعائية* aven في منطقة الهضاب الجيرية الكبرى grands causses في جنوب فرنسا ، وتسمية بثر طبيعية igue في مقاطعة كورسي Quercy شيال اميركا ، وتسمية جاما بونور Jamaponor في المناطق اليوغوسلافية ، إضافة إلى تسميات اخرى

في الجغرافيا التاريخية ـ كلمة غور لا تعني فقط الهاوية أو الحفرة من الأرض ، إنما يُقصد بها كل عمق لا نرى قعره ، خاصة الغور الماثي حيث كانت نظرية تتناول مصادر الينابيع ، وواسعة الانتشار خلال القرن الشامن عشر ، تعتبر الغور الخزان الضخم

المياه الجوفية التي كانت تغذي الينابيع (باليسي Palissy ، كيرشر Kircher ، وودوارد (Woodward).

سنة 1725 استعمل مرسيغلي Marsigli كلمة غور بالمعنى الحالي لجغرافية المحيطات للدلالة على الهوّة الرأسية تحت البحرية بالقرب من مرسيليا ، التي لم يكن بمقدور مجسّات سبر الأعماق أن تصل إلى قاعها .

غور ، حوض طولي غور ،

[في الانكليزية : Trough ؛ وفي الألمانية : Pfuhl, Lache

في جغرافية البحار والمحيطات منخفض صغير مفتوح في المجال الساحلي وقد يحصل على مياه البحر مرحلياً على الأقل .

- غور ذو خرجة : كهف مستدير يقع عـلى أقدام الشـواطىء الصخريـة ، ذوا جوانب وعرة وبارزة .

ـ غور ذو ثَّلَم قريب من الساحل : أنظر : شاطىء .

في علم المياه العذبة ـ أنظر: مستنقع.

عوري Abyssal

في جغرافية المحيطات ـ ما يتعلّق بالاجزاء السفلى من المحيطات أو البحار التي تتجاوز 2000 متر عمقاً .

غوز Goze

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض ـ مساحة واسعة من الـرمل الكثيف تقـريباً ، تتجسّم بشكل كثبان قليلة الارتفاع وبالحدارات بطيئة. انظر : كثيب dune .

غوص ، غطسة غطسة

تنقيب في البحر للحصول منه على جمع المنتوجات التجارية : لآليء ، إسفنج . أو لاستكشاف الاعماق البحرية (بواسطة أجهزة مخصصة _ غواصة سبر الأعماق) .

Playa غوطة

[مصطلح إسباني]

في علم أشكال الارض ـ سهل فرش عند أسفل أحدور . يوجد في وسطه غالباً سيخة* Goletz (replat)

غولتز (سطحية)

[مصطلح روسي]

في علم أشكال الأرض. أنظر: سطيحة.

Gondwana (continent de)

غوندوانا (قارة)

في علم الجيولوجيا - قارة قائمة على فرضية محددة في النصف الجنوبي للكرة الأرضية وتشمل في الزمن الأول كلاً من أميركا الجنوبية وقارة افريقيا ومدغشقر والهند وقارة استراليا . وقد نتجت عن عوامل طفاوة أو انهيارات كبرى في الأرض . أما في نصف الكرة الشهالي توجد قارة لوراسيا Laurasia التي تضم أميركا الشهالية وقارة أوروبا وقارة آسيا (دون الهند) وكانت قارة غوندوانا وانفصلت عنها خلال العصم الوسيط .

Goueil ·

في المورفولوجية الجيرية ـ (في جبال البرينيه الفرنسية) . تدفّق المياه بمنسوب قوي أثناء خروجها من المجاري الجيرية بحيث تكون حركتها طليقة .

Gipfelflur

غيبفلفلور

[مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض - أنظر: مستوى القمم niveau de crêtes (في مستوى) .

غيتو Shetto

إسم الأحياء المخصّصة لليهود في مدن أوروبا الوسطى والشرقية ، لا سيّما في الامبراطوريتين القديمتين الروسية وهابسبورغ . كان الغيتو يستلزم ضمائات حماية واحتراماً للقوانين وخضوعاً للمراقبة . مرادفه في البلدان الإسلامية المتوسطية هو : ملّة أو حارة .

ثمّ أصبح هذا التعبير يستعمل للدلالـة على أي تـركّز ، مكـاني أو اجتماعي ، لجماعات مندرجة في بيئة طارئة . وقد يكون الغيتو وسطاً مغلقاً لأمد طويل أو محطة في سياق استيعاب مجموعة عرقية ــ ثقافية مهاجرة داخل مجموعة مستقبِلة .

Sténotherme

غير حرير الحرارة

في الجغرافيا الحيوية : أنظر : حرارة .

غيز Gaize

في علم وصف الصخور ـ حجر رملي أزرق من الاسمنت المتغيّر ، غني بالاشواك الاسفنجية .

غيطنة ، بستنة

طرق زراعية شبيهة بالزراعة الدقيقة للبستان : زراعة غيطنة الاراضي المروية في بلدان الشرق الأقصى

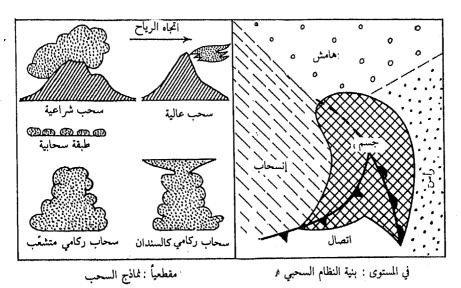
Nuage ميمة ، سحابة ، غيم

في علم الأرصاد الجوية ـ كتلة من قطرات المياه أو بلورات الجليد العالقة في الهواء (حلالة هوائية) ودون احتكاك مع سطح الأرض . السحب العالية أو الغيوم الجبالية المتعلقة بريح أحد التضاريس ، والغيوم الشراعية تحت ريح قمة عالية منحدرة هي على تنوعات التضريس ولكن لا تستند إلى الأرض . ويصعب تصنيف السحب بحكم تنوعات التحوّل . ثميّز أوّلا السحب المرفوعة من مسلات الجليد ، الشفّافة ، من نوع السحاب الرقيق (سمحاق طبقي مرتفع ، سحاب ركامي) . وتُقسم غيوم قطرات المياه من خلال تطوّرها العامودي إلى سحاب قزعي كامد بحكم ساكته القوية (سحاب قزعي متوسّط وطبقة سحابية أو فرد في الطبقة الوسطى ؛ سحاب ركامي متشعّب أو شحاب ركامي برجي ينتهي أحياناً على شكل سندان ويكون مرتفعاً) وإلى تاهور سحاب ركامي برجي ينتهي أحياناً على شكل سندان ويكون مرتفعاً) وإلى تاهور طبقي) . وتحتوي المزنات ذات اللون الأردوازي على نقاط مطر (سحاب تراكمي) . والغيوم المزقة تسمّى fractocumulus (رسم 39) .

تعبّر السديمية عن جزء السهاء المغطّى بالغيوم ؛ والوحدة الحالية هي الأوكتا ($= \frac{8}{1}$ المساحة الملحوظة ؛ سهاء صافية = 0 ؛ سهاء مغطّاة = 8) . وكاشف السحب nephoscope هو جهاز ذو مرآة يسهّل تقدير السديمية كمّياً . وننقل على خرائط خطوط تساوي السديمية أو خطوط تساوي الغيم isonèphes .

تشترك الغيوم مع الاضطرابات في أنظمة السحب. في إضطراب إعصاري طبيعي نرى الجسم المتراص الذي يغطي النقطة المثلثة والقطاع الساخن وتكون قاعدة السحب أو السقف الغيمي عند ارتفاع منخفض، والرأس أو سماء الرأس أمام خط الجبهة الحارة مع سلم من السحاب الرقيق، والانسحاب في القطاع البارد الأمامي غير

الثابت مع سحب ركامية مجمعة ، والهامش خلف النقطة المثلثة مع غيوم مرتفعة متموجة : سحب رقيقة وغيرها . (رسم 39) .



رسم رقم 39 ــ

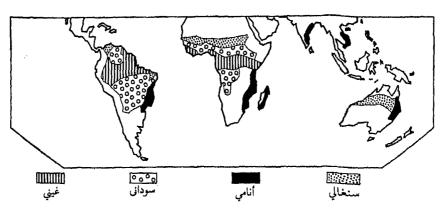
Maquis غينة ، غيل

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة نباتية بشوكية مكثفة تغطي الأراضي الرملية الصوانية في البيئة المتوسطية ، وتظهر عموماً كوحدة ثانوية . أنظر : ماتورال .

غيني (مناخ) Guiméen (climat)

في علم المناخ ـ مناخ حار ذو أمطار ثابتة تتراوح بين 1800 و3000 ملم ، وهو شائع على أطراف خط الاستواء ؛ ويطلق عليه أحياناً اسم « المناخ الاستواثي » . يشمل : الشواطىء الشمالية لخليج غينيا وحوض الكونغو والامازون ، وغينيا الجديدة وبورنيو (خريطة رقم 13) .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



خريطة رقم 13 ـ نماذج المناخات الحارة



ف

V

W

في علم أشكال الأرض ـ واد بشكل V ، واد تلتقي منحدراته المستقيمة عند مجرى النهر .

Excédents agricoles

فانض زراعي

في الجغرافيا الاقتصادية ـ الفائض الزراعي هو عبارة عن المواد غير المباعة ، يظهر خلال المضاربة الزراعية (البن البرازيلي ، القمح الأميركي) ، كذلك في الزراعة التجارية لمزارعي أوروبا على الطريقة الحديثة السريعة (أثهار وخضار فرنسية) . ينجم عن حالة الزيادة الانتاجية الفوضوية اللجوء الى التخزين ، والتحوّل الصناعي ، والتقيّد بمساحات يحدّدها القانون (كها في الولايات المتحدة) ، أو إلى إتلاف المحصول ، أو إلى محاولة توسيع الأسواق .

Wadden

فادن

[إصطلاح هولندي]

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : مستنقع مدّي .

Warthe (stade de la)

ڤارت (مرحلة)

في علم الجليد - أنظر : ريس .

Varzea

فارزيا

[مصطلح برتغالي ـ برازيلي]

في علم المياه ـ سهل غريني فيضي في أمازونيا ، ينفصل عن مجرى الماء بارتفاع فيضي : la restinga .

في الجغرافيا الحيوية ـ غابة الفارزيا . أنظر : هيليا .

Fazenda

فازندا [مصطلح برتغالي]

في الجغرافيا الزراعية . أكبر حقل زراعي في البرازيل . تعادل هذه الكلمة

البرتغالية كلمة إسبانية تعرف بـ « آسيندا hacienda »: فازندا فصب السكر ، فازندا البن ، الكاكاو ، الخ . بخصوص فازندا البن في البرازيل ، كتب م . ب . مونبيغ البن ، الكاكاو ، الخ . بخصوص فازندا البن في البرازيل ، كتب م . ب . مونبيغ M.P.Monbeig في مُؤلفه M.P.Monbeig (وحيدة هي شكل من أشكال النظام الزراعي الاستعاري لعشرين سنة خلت كانت لا تزال الحقول الشاسعة تغطي أكثر من عشرة آلاف هكتار ، وأحيانا أكثر من عشرين ألفاً . كانت تعلد أشجار البن بالملايين وكانت الكثافه العقارية عالية بحيث أنّ أغنى المزاوعين كانوا بملكون أكثر من عقار واحد وكانوا يتجمّعون أهلا وأصدقاء ويكونون الشركات غفلة الاسم إلا أنه لم تكن جيع الأراضي بهذا الامتداد الواسع ، بل كان الكثير مهنا يكتفي ببضع مئات من الهكتارات . ولكن مصالح مالكيها كانت تتضامن وترتبط مع مصالح رعهاء ذلك الاقتضاد ومساره . ويسمّى مالك الفازندا بالفازنديرو

Tropopause

الفاصل السفلي

في علم الارصاد الجوية ـ انظر : جو .

Stratopause

فاصل طبقي

في عَلَّم الأرصاد الجوية _ أنظر : جو .

Favelle

فاڤيلا (مساكن)

[مصطلح برازيلي]

في الجغرافيا المدينية ـ إن مساكن ريو دي جانيرو غالباً ما تكون مثالاً للسكن العشوائي داخل المدن وعلى هوامشها ، تتراكم من جراء التدفق الشعبي الريفي إلى مدينة كبرى حيث لا تستطيع هذه الأخيرة تأمين الوظائف للجميع ، لكنها تقدم لهم امكانيات شبه فوضوية . وتقع مساكن الفافيلا في معظمها على المنحدرات الوعرة لجزر المورد عمله Maures كشلالات من البيوت الصغيرة ، مصنوعة من مواد مجانية ماخوذة من المرفأ أو من ورش الهدم ، وهي معلقة بشكل خطير على المنحدرات . تحتوي الفافيلات الكبرى (مثل روسينها Rocinha) على عشرات الآلاف من الساكنين ويشكلون مجتمعاً مدنياً خاصاً داخل المدينة . أنظر : مدينة الصفائح .

فاقد الأوراق Caducifoliée

في الجغرافيا الحيوية .. ما يفقد وريقاته وقتياً . مضاد : دائم الاخضرار .

[مصطلح ألماني]

في الجغرافيا الزراعية ـ قرية (Dorf) استصلاح غابة (Wald) ، راصفة البيوت وأسوارها (Hufen) بصف أو صفين منتظمين . شكل كلاسيكي للقرية ـ الشارع ، ناشيء من مؤسسات جماعية ، كثيرة الوجود في أوروبا الغربية وحاصة في أوروبا الوسطى ، حيث فرض هذا النمط نفسه خلال الاستصلاحات الكبرى في العصور الوسطى والفترة الحديثة .

يتكلم المؤلفون الألمان عن Wald hufen flur للدلالة على تجزئة الحقول إلى أقسام صغيرة بشكل سير، عامودياً على الشارع الاوسط، جاذباً نحو الغابة الاقسام المسورة (أراض وقطع أرض بشكل هيكل السمكة حسب مارك بلوخ (Bloch).

نجد أشكالًا مشابهة ، أكثر حداثة ، في عده من المناطق الأخرى فه هكذا القرية المسطّرة * الكندية ، وعدد من القرى ـ الشارعية في البرازيل وهوكايدو Hokkaîdoفي اليابان ، النخ .

Valdivienne (forêt) (غابة)

في الجغرافيا الحيوية ـ غابة رطبة دائمة الاخضرار في الجبال المعتدلة كثيرة الرطوبة في نصف الكرة الجنوبي (تشيلي وزيلندة الجديدة) .

F.A.O

في الجغرافيا البشرية _ مختصر الكليزي يعني: « منظمة الاغذية والزراعة ، Food في الجغرافيا البشرية _ and Agriculture Organization (في الفرنسية تختصر O.A.A) ، وهي منظمة دولية تأسست تحت إشراف الأمم المتحدة منل عام 1945 ومركزها روما . كما توضح التسمية ، فهي تقوم على دراسة مجموعة المشاكل العالمية والاقليمية والمحلية ، متناولة انتاج المواد الغذائية (زراعة ، صيد) ، تسويقها وتوزيعها ، وقسم خاص فيها يهتم بالغابات . وهي في الوقت نفسه مركز للدراسات والعمل . تنشر عدة بقارير تقنيه واقتصادية خاصة « الوضع العالمي للتغذية والزراعة » تنظم محاضرات ومؤتمرات ، تشجع على إرسال البعثات والخبراء للمساعدة علم التطور الزراعي في الدول ، توجه رسائل وتدعم المبادرات التي تقوم بها منظات عالمية أخرى . ينطبق عملها على الدول النامية لدعمها ضد نقص الطعام وسوء التغذية السائدة في هذه الدول . وهي تتمثل النامية لدعمها ضد نقص الطعام وسوء التغذية السائدة في هذه الدول . وهي تتمثل المنامية لدعمها في عدة دول من خلال مكاتب أو مؤسسات متخصصة مكلفة بدراسة وتطبيق الحلول المناسبة لتحسين كمية ونوعية الانتاج الزراعي ، ورفع مستوى حياة الشعوب ،

على صعيد الباحثين فهي تتضمن ، موظفين دائمين ومؤقتين أو مكلفين بمهمات زمنية . وهناك علماء جغرافيون يشاركون في العمل من خلال مجموعات على الأرض . أنظر : منظهات دولية .

لتات Clastique

في دراسة الرواسب ـ صفة تطلق على قطعة أو صخرة تكوّنت من بقايا صخرة كبيرة أخرى متفككة .

فترة الجليد المتوسطة فترة الجليد المتوسطة

في علم الجليد ـ أنظر : ڤورم .

فترة الخمود Étale

في جغرافية البحار والمحيطات . أنظر : حركة الله والجزر marée

فترة مضطربة Rhexistasie

في الجغرافيا الحيوية . أنظر : ثباتية حيوية .

Gorge تينة

في علم أشكال الأرض _ أنظر : واد Vallée

ـ فَجَّةُ تَغَوَّرِ الأودية : أنظر : تغوَّر .

ـ فجّة التواصل : أنظر : حوض جليدي .

فجوة ريحية كind-gap

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض _ أنظر: ابلاشي .

فجوة مائية فجوة مائية

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض . أنظر: أبلاشي .

نحم Charbon

في علم وصف الصخور - صخر رسوبي " يتركب من به يا نباتية (قطع أخشاب ، أوراق ، غبيرات لا زهرية) تتجمع في مجلّد لاصق يتالف من خلايا وحبيبات مسحوقة . يقسم الفحم الى مجموعتين . الفحم اللينيت (خشب مُتفحّم) والفحم الحجري " . أنظر : طاقة .

Fech-Fech E

[مُصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض مساحات دون صلابة تغرز فيها الأقدام ، القواثم أو العجلات ، وتنطبق هذه التسمية ، في الصحراء ، على بقع الطمي الدقيق المسحوق ، وحتى على رمال ، تكتسي في مرحلة الجفاف بقشرة رقيقة من الصلصال المتصلّب هشّة جدًا .

Gap فُرجة

[مصطلح إنكاليزي] في علم أشكال الأرض ـ أنظر : أبلاشي appalachien .

فرجة ، منفذ

في علم أشكال الأرض ـ فرجة تالية أو منحدرة غير متساوية : أنظر : نجد .

أُوْجَة غابة Clairière

في الجغرافيا الحيوية ـ فسحة أرض في وسط الغابة .

في علم البحار والمحيطات _ أنظر : جليد البحر glace de mer .

فرش فرش

في علم أشكال الأرض ـ نشر الترسبات بتكوين مترابط على سهل طميي واسع من جراء تأثير فيضانات المجاري المائية ذات الحمولة القوية : مصارف مجلدية أمامية ، وديان منبثقة من الجبال ، سيول ، الخ .

يفضل إسخدام تعبير «سهل الفرش» على تعبير«حقل الفرش» الذي يأخذ معنى آخر في جغرافية المدن (حقل خصب من جراء مياه المجاري السكنية تطلق هذه التسمية يضاً على بسط الرمال والطميات التي تحملها وتنشرها الريح: الفرش الريحي .

فرع صناعي Branche industrielle

في الجغرافيا الاقتصادية _ عبارة تستعمل في اللغة المتداولة للدلالة على مجموعة متجانسة من النشاطات الصناعية .

وهذا المصطلح له مدلول محدّد في المحاسبة الفرنسية الوطنية يقابله مصطلح «قطاع». وفي حين أنّ المصطلح الأخير يضمّ كل المشاريع التي لها نفس النشاط، الأساسي فإنّ الفرع الصناعي يشمل مجموعة وحدات الانتاج لنفس المنتج أو نفس فئة المنتوجات. تخدم مُدده الفروع الاطار الاحصائي للمبيعات والمشتريات الذي تقيمه

المشاريع فيها بينها والذي يتبلور من خلال « جدول التبادل بين المنتوجات الصناعية » ، وهو صورة واضحة عن البنية الصناعية لبلد ما . ولا يجب الخلط مع عبارة : المسار الصناعي (أنظر هذه الكلمة) .

فرعی ، تال ِ ت

في علم أشكال الأرض - أنظر: نجد cuesta .

فسيحة ، فاصل ، فترة Intervalle

في علم السكان ـ إن دراسة الفترات بين المواليد هو من أفضل الوسائل التي تدرس الخصوبة .

تزداد الفترات بسرعة عند السكان المالتوسيين مها كان عمر المرأة حتى تصل العائلة إلى بلوغ المدى الذي يعتبر هو الأنسب . بينا عند الشعوب الأخرى فهي تقريباً منظمة ، إذ يُعتبر ميالاً إلى الزيادة فقط طول فترة الاخصاب الأخيرة ، وهو ما يعلن عن اقتراب العقم النهائي (الذي يتحدّد بين 40 ــ 45 سنة) .

فسفوريت Phosphorite

في علم وصف الصخور - إفرازات فوسفاتية تندمج مع طينات قائمة ، تملأ الجيوب الذائبة في المواد الكلسية .

فسيفساء النبات Mosaïque de végétation

في الجغرافيا الحيوية مشهد نباتي مُجزأ على هوامش التكوينات النباتية الكبرى (مثال: فسيفساء غابة السفانا المدارية). والتكوينات النباتية الكبرى نفسها هي من الأنماط الفسيفسائية المعروفة ؛ مثل الاقليم النباتي في كاتنغا البرازيلية.

قضاء ، فراغ ، مكان قضاء ،

في المعنى العام للتعبير هو مساحة الكرة الأرضية التي تُعتبر هدف علم الجغرافيا . تحت هذا العنوان يعرف التجمّع المتشعب للمعطيات ذات النظام الطبيعي ، والنظام التاريخي (« التراث » ، أي حصيلة الترتيبات السابقة) ، والنظام العضوي (إقتصاد واجتماع وسياسة) وكمسرح للعب دور القوى الدائم . تشمل دراسة المكان الجغرافي عبر القاطنين عقداة قضايا موضوعية ، تحليلية ، أو إجمالية وذاتية من خلال الإدراك عبر القاطنين لفضائهم المعيشي .

Vermiculite

فرميكيوليت (معدن أبيض)

في علم المعادن وعلم التربة معدن صلصالي من نوع 2/1 ، كثير الوجود في التربة المناطق المعتدلة مخاصة في الأتربة الحامضة*.

Vrulja

ڤر وليا

[مصطلح صربي]

في المورفولوجية الجيرية ـ في إقليم دلماس Dalmatie ، إنبعاث نبع* تحت البحر يكون منسوبه أحياناً مهماً ما يكفي ليظهر على السطح بفوران قوي .

Encoche

فُريضة ، حزّ

في علم الجليد - أنظر: عارضة جليدية .

في علم البحار والمحيطات ـ أنظر : جُرف .

Saison

قصل

في علم المناخ ـ واحد من أربعة من أقسام السنة يقع بين إنقلاب واعتدال أو بالعكس . تنعكس الفصول بين نصفي الأرض الشهالي والجنوبي . الانقلاب الشتوي في نصف الكرة الشهالي (21 كانون الأول) هو الوقت الذي يكون فيه إرتفاع الشمس هو الأقصى بالنسبة للقطب الجنوبي ؛ يتكرر الشيء نفسه بالنسبة للقطب الشهالي خلال الانقلاب الصيفي (21 حزيران) . أما الاعتدالان الربيعي والخريفي (20 آذار و23 أيلول) فها الوقتان التي تكون فيها الشمس عامودية فوق خط الاستواء . الاعتدال الربيعي يلي الانقلاب الشتوي بينها الاعتدال الخريفي يسبقه . كل فصل فلكي الربيعي يلي الانقلاب الشتوي بينها الانقلاب أو الاعتدل الذي يميزه .

تحسب القيم المناخية الفصلية في النصف الشهالي للكرة لثلاثة أشهر كاملة وليس من الانقلاب الى الاعتدال ؛ فالشتاء الارصادي يحتوي على كانون الأول ، كانون الثاني وشباط ، والربيع الارصادي : آذار ، نيسان وأيار الخ . . من الناحية الحرارية ، نميز أحياناً بين فصل بارد موجود بين أول وآخر صقيع وفصل حار حيث يغيب الصقيع ؛ تتأثر مدة كل فصل بالموضع الجغرافي لأماكن الرصد . من ناحية المتساقطات يمكن مقارنة فصل جاف وفصل رطب ، يحدد كل واحد بناء لمؤشرات معينة (أنظر : قحل مقارنة فصل جاف وفصل رطب ، يحدد كل واحد بناء لمؤشرات معينة (أنظر : قحل معنئله اللهدان المدارية يتوافق الفصل الرطب مع الصيف الفلكي ويسمى عندئله الاشتاء أميركا المدارية واسمعان أو إصطلاح إسباني]؛ في أميركا المدارية

الاسبانية ، يسمى الفصل الجاف (الشتاء الفلكي) verano (آي الصيف) أو veranillo

فصل ، إنفكاك (منحدر ، منخفض)

Disjonction (escarpement, dépression de)

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : زحل .

Automne

قصل الخريف

أنظر: فصل.

فصل شاطف فصل شاطف

في علم الرواسب _ إنفصال كتلة خفيفة عن كتلة ثقيلة في مترسّبة * ما : يؤدّي إلى التركيز في المعادن الثقيلة في المناطق المتحركة عن طريق الفرز تحت المياه .

Hiver,- hivernage

م فصل الشاء ، تشتية

أنظر: فصل.

Saison hydrologique

الفصل الماثي

لا يمكن دمج الفصول الماثية مع الفصول العالمية (الموجودة في التقويم) ولا مع الفصول الارصادية أو المناخية . يتميز كل واحد بنمط ماثي معين للأتربة والطبقات والمجاري الماثية . في النطاق المعتدل المحيطي ، يتصف الصيف الماثي بميل إلى جفاف الاتربة ، تصريف الطبقات الماثية وشح مياه الأنهار ، يبدأ الخريف الماثي مع توزيع الامطار التي تفوق التبخر ، لكن هذه الامطار تمتصها الأتربة الجافة ولا يمكنها زيادة منسوب الأنهار . عند ترطيب الأرض حتى مرحلة الاشباع يبدأ الشتاء الماثي اللي خلاله ترتفع مناسيب الانهار وتؤدي الى الفيضانات ومع الربيع الماثي ترتفع كمية التبخر تدريجياً وبسرعة . أمّا الصيف الماثي فيبدأ مع سيطرة الجفاف .

نصلي Saisonnier

عامل يستخدم خلال فصل لأعمال محددة : تحضير زراعة ما ، قطاف أو حصاد ، نشاط حرفي خلال فصل زراعي غير منتج ، الخ . . . إن العمال الفصليين هم في معظم الاحيان مهاجرون يتنقلون للقيام بالأعمال الفصلية : العمال الذين يشتركون بقلع الشمندر ، وقطاف العنب . .

ن الولادات ، للولادات ، للولادات ، للولادات ، المولادات ، المولادات

وللوفيات . يجري الحساب كل شهر بقسمة الأرقام الاجمالية على عدد أيام الشهر للحصول على أعداد يومية . ثم نعود إلى حساب المؤشرات الشهرية ، ان مجموع 12 مؤشراً يجب أن يكون مساوياً لـ 1200 .

نستنتج أن الحركة الشهرية للزواج تعكس تنظيم الحياة الاجتماعية ، ومؤشر الولادات رهن بالانظمة البيولوجية والممنوعات التي تميل إلى الاختفاء في المجتمعات الصناعية ، وان مؤشر الوفيات يعكس الحالة الصحية للسكان موضع الدراسة .

Efficacité d'une pluie

فعالية المطر

في علم المياه .. تدل على قسم من الهطول الذي لم يعترضه حاجز ، والذي لم يتسرب ، ولم يتبخّر ، وقد سال مباشرة على الأرض إلى النهر . عندما يجري المطر في سواق يقال عنه : مطر فعّال (مائياً) .

Foggara

فقّارة (قناة لجر المياه)

[مصطلح عربي]

في علم المياه وفي الجغرافيا الزراعية ـ إسم عربي يعني بالجزائر نفق أرضي محفور بأيدي الرجال ومتصل بالسطح بواسطة آبار تهوية تسمح بتصريف المياه من طبقة عميقة ويتم سحبها إلى السطح لتستعمل في الري .

مرادف هذه التسمية : في المغرب تعرف باسم : قطارة Khettara وفي إيران قناة . Qanat

فقدان الاوكسجين Euxinisme

في جغرافية البحار والمحيطات .. ما يتعلق بالوسط البحري المغلق « حيث تختفي الحركة العمامودية للمياه نحو الأعماق مما يُفقد الأوكسجين وكل أنواع الحياة حتى الميكروبات اللاهوائية » (البحر الأسود ، بون أكسين Pont-Euxin) [أ . غيلشر A.Guilcher] ، هذا ما يسمح بفقدان الأوكسجين وبتراكم الكربون والمادة العضوية . وتوجد هذه الشروط في المجالين الحوضي والمحيطي .

القير Oligotrophe

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : ماثى وبحيرة .

Fellah (Pluriel: Fellahin)

نلأح

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الزراحية .. تدل هذه الكلمة على كل مزارع في افريقيا الشهالية بملك عراثاً أو عدة محاريث (مقابلة مع المؤاكرين .. الخمس Khammès .. كما

تنطبق عامة على كل مُشتغل بالأرض .

فلاح ، مزارع

في الجغرافيا الزراعية ـ تستخدم هذه الكلمة غالباً كمرادف لكلمة حارث وهي تتطلب تحديداً أكثر . نجد في هذه العبارة فكرة الارتباط بالارض ، وهذا لا تقتضي بالضرورة نظام المالك ، ومعادلة الفلاح ـ المالك التي تشمل غالباً التمسّك الأقوى في البلاد . من جهة أخرى ، يزرع الفلاح من خلال التجربة والأدوات المحلية : وهو ما كسبه من التقليد المحلي مستخدماً بعض الخبرات التي حصل عليها في موقعه (حول التربات ، المزروعات والحيوانات) . ضمن هذا المفهوم ، لكل منطقة زراعية صغيرة نمطها الزراعي .

أما المزارع الذي يستخدم المصادر التقنية والعلوم (التربات والمزروعات والحيوانات) لتعديل نظامه الزراعي فهو ليس فلاحاً بالمعنى الدقيق، في هذا الاتجاه نستطيع القول أن الفلاح غير موجود في الزراعة الانجلوسكسونية. لا توجد عند الفرنسي كلمة بسيطة لتشير إلى المزارع.

(Habakkuk, «La disparition du paysan anglais», Ann. Hist.écon. et sociale, Paris, Juillet 1965).

Flandrienne (transgression)

فلاندري (طغيان)

في جغرافية البحار والمحيطات _ إرتفاع مستوى البحر نتيجة ارتفاع درجات الحرارة بعد العصر الجليدي الرابع وذوبان المجلدات القارية والجبال الجليدية .

أنظر : مستوى البحر وساحل .

نلاسبات Feldspath

في علم المعادن ـ سيلكات مزدوج من الألمنيوم والبوتاسيوم ، من الكلسيوم أو الصوديوم . يمكن تمييز الفلدسبات البوتاسية (مثل : الميكروكلين والأورتوكلاز) والفلدسبات الكلسية ـ الصودية (مثل : الألبيت والأنورتيت) أو البلاجيوكلاز . يمكن للأورتوكلاز أن يتحوّل إلى كاولينيت (عملية الكولنة) . بينها البلاجيوكلازات الحامضية فقد تتحول إلى ميكا خضراء هي السرسيت Sericite (ظاهرة الترست) .

فَلْس ، قشرة قشرة

في الحركات الباطنية _ قبطعة من الأرض ، ذات تركيب متنوع ، مشققة إلى صدوع ذات مقاطع . تنجم هذه القشور عن انتقال أفقي (،قشور مُسطحة) ، أو عن

حركات عامودية (قشور مقذوفة). تتميز هذه القشور بالبنيات المحمولة، خاصة ذات التركيب السديمي أو الثلجي. أنظر: زحل Charriage.

في علم الجليد - قشرة مقذوفة : 1 - قطعة ثلجية على طرف لسان جليدي منفصلة تحت تأثير الدفع الحاصل من القمة الذي يكون مسطحات أو شقوقاً إنحرافية قريبة من الأفقية .

2 ـ شفرات من القاعدة الأساس مُقتلعة تحت تأثير الكتل الجليدية وتندمج مع ترسبات القاع .

Tuf

فُلَيْس

في علم البراكين ـ أنظر : قذف بركاني .

Tuffeau

فليساء

فلكانيت

في وصف الصخور _ أنظر : طبشور .

Vulcanite

في علم وصف الصخور ـ صخرة بعثها بركان : لابة " ، اندساس أفقي " sill ، مقذوفات ، مقابل البلوتونيت " .

Flur (Block-Flur, etc.)

فلور(أرض مزروعة)

[مصطلح ألماني]

في الجغرافيا الزراعية ـ مصطلح ألماني يشير إلى مجموعة الأراضي المزروعة . سمحت الابحاث المتطورة للجغرافيين الألمان على المورفولوجية الزراعية بإقامة تصنيفات منتظمة لقطع الأراضي :

- قطع مقسّمة إلى حصص .
- قطع ذات حقول ضخمة .
 - ـ قطع ذات أحزاء طويلة .
- قطع تشبه الأشرطة الطويلة جداً ، الخ . . . أنظر : حدود منطقة .

Phyllite

فليت

في علم المعادن ــ معدن مورّق : بعض أنواع الصلصال والميكا . يستعمل العلماء الألمان هذه العبارة كمرادف لكلمة « Phyllade) .

في علم وصف الصخور ـ تكوين كثيف من الرواسب البحرية حيث تتعاقب طبقات من الغرين* ومن الشيست على إيقاع سريع جدّاً . فهو سحنة ملء قعيرة إقليمية تسبق المرحلة التكتونية القصوى . يتكوّن « الحتيت القفري le wild flysch » من طبقة متراكمة من الغرين ذات كتل متداخلة ومسبوكة . فهو مطابق لمرحلة بروز السلاسل . تستطيع الكتل استيعاب ثغرات الانحدار على منحدرات التجاعيد التي هي طور التكوين .

Cour

في الجغرافيا الزراعية _ من خلال تصنيفه للبيوت الريفية ، ميّز أ . ديمنجون A.Demangeon بين البيت الأولي والبيت _ الفناء الذي يتميز بمنفعة كبيرة . « ونلاحظ أمرين أساسيين : البيت حيث الأبنية منفصلة محاطة بسور مفتوح ، ونمط آخر ، يكون فيه البناء متجاوراً ويحاط بسور مُغلق » . وتعرف البلدان التي تشتهر بزراعة الحبوب هذا النمط من البيوت المغلقة السور . بينها تربية المواشي تنسجم مع البيت ذي السور المفتوح .

(1. ديمنجون ، الجغرافيا الاقتصادية والبشرية في فرنسا ، باريس 1946) .

فندق ، قصر فندق ،

كان في الأصل عبارة عن بيت له بعض الاهمية (قصر خاص ، قصر الدوق . . .) .

وأصبح مشروعاً تجارياً يؤمن السكن وغالباً الطعام للمسافرين والسائحين وقد زودت الفنادق اليوم بقاعات للاجتهاعات تضم الفنادق الكبرى خاصة في المراكز السياحية ذات النشاط الموسمي قاعات للمؤتمرات تأخذ الطابع التقليدي التاريخي للاجتهاعات الدولية في صالونات الاستقبالات ذات المواقع المناسبة مناخياً وحرارياً مثل (سان ريمو ، يالطا) وتصبح هذه الفنادق دعامة للخدمات في المدن الكبرى . تطورت الفنادق منذ القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين بشكل واسع قرب المحطات ، وامتد وجودها إلى تقاطع الطرق والمناطق وأمنت لها مواقف للسيارات : كما هو شائع في النظام الاميركي في إنشاء « الموتيلات motels » .

« جاء التحديد الرسمي في فرنسا للفندق (وفقاً للقرار الصادر في 16 ديسمبر

⁽¹⁾ تشكل حُتاتي يطغى عليه الصلصال الرملي والنضيد (الشيست) .

(كانون أول) 1964) تعبيراً عن «مؤسسة تجارية سكنية تقدم الغرف أو الشقق المفروشة بالايجار سواء للزبائن العابرين أو للزبائن اللين ينزلون إقامة مأجورة لاسبوع أو شهر وهي بديل عن المنزل». ويحتوي الفندق على خدمات الطعام وقد يستثمر كل السنة أو خلال مرحلة أو عدة مراحل («فنادق فصلية»).

يقوم التمييز بين الفنادق:

1 - المستوى التجهيزي والراحة من خلالها تتحدّد الفئات المختلفة حسب البلدان (في فرنسا « فندق المقاطعات » يتميز عن « فندق السياحة » الذي يصنّف من نجمة إلى أربع نجوم فخمة) ؛

- حسب وظيفته الأساسية : فنادق لرجال الأعمال ، فنادق للمؤتمرات وأخرى لتمضية أوقات الفراع ؛ أو محطات سياحية تقع خارج اكتجمّعات السكنية مع موقف وحديقة وطعام جيد . وهناك الاستراحة الريفية وهي غير مصنفة سياحياً لكنها تمتاز بنوعية جيدة ؛

مشكل المساحة المشغولة التي يتطلبها الفندق التقليدي بشكل بناء مشترك لفندق الاقامة ، إلى جانب مجموعة متشابهة من الغرف والشقق المجهزة بشكل وحدات مشتركة أو أجنحة وتشغّل فريقاً مختصاً في مواد الطعام والخدمات والنشاطات (قرار صادر في 29 مارس (آذار) 1973). هذه المؤسسة أدنى سعتها 200 سرير وتستثمر فصلياً ومقررة للزبائن من السائحين ؛

ماذج لادارة الاعمال والتجارة ، مع التمييز الأساسي بين المؤسسات المستقلة المنفردة (ذات التركيب العائلي والسيادة القانونية والتمويل الكامل) والمؤسسات المستقلة المرتبطة « بمجموعة فنادق طوعية » أو متحررة من المجموعة المتكاملة ، وهناك المؤسسات المستثمرة مباشرة من مجموعة متكاملة . أما مجموعة الفنادق الطوعية فهي جمعية من الفنادق المستقلة : تلجأ مباشرة للنشاطات المشتركة بهدف التجارة والشراء والاعداد التأهيل . . . أما المجموعة المتكاملة فهي مجموعة من الفنادق المملوكة أو تدار من قبل التأهيل . . . أما مستثمرة ، تنطور بطريقة منتظمة وموحّدة » .

Disparités régionales

فوارق إقليمية

الفوارق الاقليمية هي عدم المساواة البارزة في وحدات المساحة المتعادلة من خلال قياس القيم الاقتصادية والاجتماعية المميزة . تعبر الفوارق الاقليمية عن عدم التوازن في التوزيع في قلب المنطقة الواحدة ، ويشمل هذا الغبن الثروات والتجهيزات والمداخيل والمستويات الاجتماعية الثقافية وغيرها . لتسجيل الفروقات هذه ، حاولنا اللجوء إلى

مقياس مشترك ، الانسان ـ المواطن ، ونحسب قيمة سلاسل إحصائية تقليدية يعبّر عنها على مستوى المناطق أو الوحدات الادارية الصغيرة . وهكذا يمكن مقارنة التصرفات الجهاعية ، التعليم ، الدخل الفردي ، الاستهلاك لبعض المنتوجات وحجم الحدمات الصحية . ولكن ليس هناك مؤشر يعمل على عدة موازين ، يمكنه ضبط وتحديد مستوى النمو ويسمح كذلك بامتلاك رؤية معيار للفوارق الإقليمية . يجب أن نخصص مجموعة خرائط شبيهة ببعضها البعض ، وعلى ضوئها تصنف المستويات الدنيا والصعوبات الأكثر ظهوراً . تقود ملاحظة هذه الخرائط إلى التعويض عن عدم المساواة ، وبالتالي إتخاذ القرارات والأعمال القومية لتطوير منطقة ما .

في الجغرافيا المدارية ـ في البلدان المدارية ، زاد التطور الاقتصادي ، هذه الفوارق الاقليمية في التنمية بين الدول وبين المناطق الواقعة داخل نفس الدولة (بين مناطق ساحلية ومناطق داخلية ، بين بلد ساحلي وبلد محصور) .

قورم würm

في علم الجليد ـ المرحلة الجليدية الرابعة حسب صورة بنك وبروكنر Penck et في علم الجليدية الوسطى في Brückner رسبت خلالها مجلدات السلاسل الألبية الجرافات الجليدية الوسطى في السطوح الألبية .

في سهول المانيا الشهالية وبولونيا ، تتوافق هذه المرحلة مع جليدية الفيستول [الإصطلاح الألماني : Weichsel] المتميزة بثلاث مراحل من التوقف (براندبورغ ، يوزنان أو فرنكفورت _ على لاودر ، بوميراني) وان هاتين الأخيرتين رسبتا الجرافات الجليدية الجبهوية البلطيقية الخارجية والداخلية . في أميركا الشهالية ، هذه هي المرحلة حيث وضعت الوقبة اللورانية للمجلدة القارية الجرافات الجليدية الأصل على الاوهايو ومنطقة سانت لويس : تجلّد الينوس (العمر المحتمل : 27000) ؛ مرحلتها الأخيرة هي مرحلة وسكونسن . أضف إلى ذلك أنّ فترة جليد قورم قسمت إلى ثلاث فترات : Boglaciaire (حوالي 70000 سنة قبل الآن ، وهي مرحلة بين جليدية ريس ـ قورم أو فرمية) ، مرحلة فيضان جليدي حيث سيطر مناخ بارد بالتأكيد ولكن ليس قطبياً (غيليان Efficialize) ، فترة جليد متوسطة Hésoglaciaire أو Pléniglaciaire أو فرمية وفترة جليدية متأخرة Tardiglaciaire ، مرحلة شع الماء المتقطع .

فورو (أخدود) [مصطلح برازيلي _ لويزياني]

في علم المساحة المائية .. قناة صغيرة موازية لللراع الاساسي لنهر مداري كبير مثل

نهر الأمازون . يفضّل تعبير بايو* bayou الذي استخدمه الفرنسيون في لويزيانا .

الوستنغ Wüstung

في الجغرافيا البشرية ـ تعبير ألماني (من Wüst = صحراء) ، يدل على ترك ، وقي أو نهائي ، لمكان مسكون (Siedlungs Wüstung) وأراضيه الزراعية للانهانية من قبل و . آبل Die Wüs-) W. Abel ، مدروس خاصة في البلدان الألمانية من قبل و . آبل Wüstung) .

 Géographie et villages désertés, «Annales, Economies, Sociétés, Civilisations», mars-avril 1965; «Villages désertés et histoire économique», Ecol pratique des Hautes Etudes, Centre de Recherches Historiques de la VI° Section, Paris, 1965.

فوق جليدي Supraglaciaire

في علم الجليد ـ عمليات تكوينية لأشكال المنحدرات الموجودة فوق النقرة * Rimaye وعلى طرق الوادي الجليدي ange كالانهيارات مثلاً والأعمال التفتتية الجليدية المصدر.

فوق قاري Épicontinental

في جغرافية البحار والمحيطات _ ما يتناول المساحات المجاورة للقارات ، التي يشغلها بحر قليل العمق ، وقد يكون موقعها في مناطق هادئة وصلبة تكتونياً . صفة لسحنات الرسوبات البحرية والحيوانات غير القوية ، المتواجدة على المصطبات القاربة* .

فوق قاعدية (صخرة) Ultrabasique (roche)

في علم وصف الصخور _ صخرة فقيرة بالسيليس ، لونها قاتم ، كثافتها مرتفعة وغنية بالمعادن الحديدية والمانغيزية (زبرجد ، زبرجد زيتوني) . تدخل في هذه الفصيلة الصخور (الزبرجدية) (البيريدوتيت) والدونيت التي تؤلف الوشاح* الأرضي .

فولڤي (حامض) (حامض

في علم التربة ـ أنظر : عضوية (مادة) .

Foum ée,

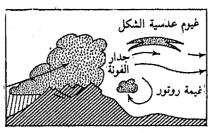
[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض _ تفرّع وادٍ جبلي من سفح جبلي . من حيث تركيبه المتثني ، يتطابق الفوم مع اختراق منحدر غير متساو وأحياناً مع فتحات في إنقصاف جبلي .

Foehn

[مصطلح ألماني]

في علم الارصاد الجوية ـ رياح عاصفة حارة وجافة في جبال الألب السويسرية والنمساوية . ترتبط الصفات الحراربة وحالة الرطوبة لرياح الفونة بالمنخفضات التي تدفىء الهواء وتخفض رطوبته النسبية ؛ ترجع قوتها إلى وجود قنوات الأودية وخاصة تلك المنحدرة من القمة إلى السهل . يحدث تأثير رياح الفونة الجافة نتيجة انخفاض رطوبة الهواء المطلقة على منحدر الريح ، لصالح تساقط الأمطار على الجبال . تتبدّد الغيوم بسرعة فوق القمة ، وتسمى جبهتها تحت الرياح بـ « جدار الفونة » . في حالة اضطراب الهواء ، تظهر الغيوم بغطاء متواصل من الجهة الأخرى للسلسلة ، تاركة فوقها وفوق سفح الجبل فرحة طولية تدعى « نافذة الفونة » أو « عين الفونة » . تحدّد التموّجات العامودية الناجة عن التضاريس تناوب تصاعدات وانخسافات على شكل أمواج أو تموجات مستقرة . ويتحدّد موضعها الثابت مع ارتفاع السلسلة وسرعة الرياح . إن تراكهات الغيوم العدسية وغيوم « الروتور Rotor » الثابتة والمتوقفة أحياناً جعل هذه الموجات ظاهرة ملموسة .



رسم رقم 40 ـ غيوم الفونة

تنبعث على الجبال رياح حارة تكون مهمة حسب مسارها المتواصل (رياح الصابيات أو الرياح الغربية) ، ويتعلق الأمر بالمناطق الواقعة تحت تأثير هذه الرياح وتعطى تسميات مختلفة لتلك الرياح الحارة وذلك حسب البلاد مثل رياح البورا في دلماسي ، ورياح الشينوك في الجبال الصخرية (Rocky) ، ورياح السيروكو في صقلية وافريقيا الشهالية ، ورياح المترامونتان في اللانغدوك ، ورياح الزوندا في جبال الأندس في الأرجنتين ، كلها رياح قوية ذات خصائص شبيهة برياح الفونة .

إن رياح المسترال في وادي الرون (رياح شهالية) ورياح الأوتان في تولوز (رياح جنوبية شرقية) هي رياح محلية مركبة ، حيث تأثير رياح الفونة يقوى مع الانحراف نحو الوادي ، وتزداد سرعتها عند مضيق الوادي (في ممرّ الرون ومدخل النوروز) .

فونولیت ، مصداء Phonolite

في علم وصف الصخور _ صخر بركاني يحتوي نفلين (شبه فلسبار) وذو بنية ميكروليتية ؛ يتقصّف إلى بلاطات تحدث صدى عند الصدم ومن هنا تسميته بالمصداء . ويشكّل هذا الصخر لاكوليت* وقبباً* .

فوهة بركانية Cratère

في علم المراكين ـ تجويف شبه مستدير بشكل حفرة مفتوحة في قمتها أو على جوانب صرح بركاني . وقد تكون الفوهة واسعة ومنتظمة (في مخروط من الحمم) ، أو تكون حفرة بسيطة تغور منها السلابة (بركان هاواي) . تنجم غالباً عن انفجار (فوهة الانفجار) . قد ينهار أحياناً قسم من الفوهة على طول الشقوق المركزية (حافة الانهيار أو الحسف) : في هذه الحالمة يكون للفوهة شكل دائري ذو جوانب عامودية أو درجات : تعرف بالكالديرا Caldeira . عندما ينقل جزء من الفوهة نتيجة انفجار أو سيل قوي نطلق عليه نعت مُهشم . قد تندمج فوهتان عندما تقع الفوهة الصغيرة داخل فوهة موجودة سابقاً . بعد توقف النشاط البركاني ، تستعمل الفوهة عموماً كبحيرة . يُظهر البناء المخروطي الجديد داخل الفوهة انخفاضاً حلقياً وسيطاً : الأتريو atrio .

Ostiole de Toundra

فوهة التوندرا

في علم أشكال الأرض - أنظر: رسم جليدي .

Feidj

نيج

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض ـ انظر: كثيب.

Géophysique

فيزياء جيولوجية

في الجغرافية الطبيعية ـ علم يتناول بنية الكرة العميقة وطبيعتها بطرق غير مباشرة : كدراسة الزلازل ، ودراسة الجاذبية والمغناطيسية الأرضية .

Physiocrates

فيزيوقراطيون(١)

في الجغرافيا الزراعية ـ خضع الاقتصاد الريفي والجغرافيا الريفية الى مذهب الفيزيوقراطيين الفرنسي في نهاية القرن الثامن عشر (كيسني Quesnay وتـلامذته، تـ ورغو Turgot): في الإنتاج عن طريق التقـديمات الكـاملة للزراعـات وهي دلالـة عـلى

⁽¹⁾ فينزيوقـراطيون Physiocrates = مـذهب الاقتصاديـين الذين يعتبرون الزراعـة مصدر الـثروة الوحيد . (المترجم) .

الزراعة الواسعة التي يقوم بها المزارعون وغيرهم. « من المناصرين للزراعة الواسعة الى الزراعة الواسعة الى (D. « إلى كل ما نسميه اليوم التصنيع الزراعي » (Villey, «Petite histoire des grandes doctrines économiques», Paris, 1944).

Vistule (stade de la)

فيستول (مرحلة)

[المصطلح الألماني : Weichsel

في علم الجليد .. أنظر : ڤورم .

فیض ، کثرة Foisonnement

في علم أشكال الأرض ـ زيادة حجم الصخر أو التربة عن طريق التميّة أو امتصاص المياه أو تغير في القشرة اللاصقة للتربة أو الصخرة الطينية .

inondation فيضان ، طوفان

[في الانكليزية Flood]

في علم المياه ـ اجتياح المياه لمنطقة ما ، ناجم عن فيض مائي غزير . من خلال الفيضان تجتاح المياه مجرى النهر الى الخارج فتعود على الرقة وتترك وهي تترسّب طمييات تكون عموماً دقيقة التركيب : الطمى الفيضى .

فيضان Crue

[مصطلح إنكليزي : flood]

في علم المياه ـ مرحلة إرتفاع مستوى المياه في مجرى مائي . أنظر : تمثيل بياني للمياه . تكون الفيضانات بسيطة عندما لا تنجم عن سبب رئيسي مثل :

- الفيضانات التي تسببها العوارض الطبيعية مثل فيضانات السد الجليدي* أو الفيضانات الجليدية ؛
- الفيضانات المطرية التي تسببها الامطار الغزيرة على حوض منحدر غير قابل للامتصاص أو رادع له ، وحيث تجري المياه مباشرة من المنحدرات نحو النهر .
- ـ الفيضانات النهرية التي ترتبط بذوبان الثلوج وأيضاً أمطار الربيع التي تزدحم عند المصبات المدعومة سابقاً بالذوبان الثلجي .

أما الفيضانات المعقدة أو المركبة فهي ناجمة عن تداخل عدة أسباب على نفس منحدر الحوض. فمن هذا المعنى ، فالانهار بشكل عام لها فيضانات بسيطة ، أما أنهار الفيضانات المعقدة فتأخذ بالحسبان الانتشار والاختلاف الجغرافي لمنحدرات أحواضها . إن أوج إرتفاع المناسيب يكون قوياً أكثر متى تكون الامطار أكثر غزارة

ومنحدر الحوض لا يمتص المياه كثيراً ، وميل الانحدارات قوياً ، والقنوات ضيقة ، والروافد سريعة الالتقاء .

قد يؤدي هذا الارتفاع ، بعد تجاوز منسوب امتلاء الجانبين ، إلى طفح المياه فوق الحافتين أو السدود كي تطغى على رقة النهر أو ساحة الطوفان : يُحكى عندئذ عن فيضان مطوّف . إنّ بناء الحواجز ما الخزّانات عند عالية النهر هي طريقة فعّالة في التصدّي للطوفانات بواسطة ترقيق الطبقات أو ترويس نقاط ذروات الفيضان .

تبعاً لمدى الفيضانات وتكرارها نميّز منها العادية أو السنوية ، العشرية (كلّ عشر سنوات) والاستثناثية (برتبة مئوية أو ألفية) .

فيضان نيضان

في علم المياه م Sheet-flood . أنظر : سيح * المياه بشكل طبقة .

فیضان نهر فیضان نهر

في علم المساحة المائية ـ ترك مجرى نهري لقناته وذلك من جراء عمل المياه نفسها .

تصيب الفيضانات الداخلية التيارات النهرية للقناة داخل حافّتي المجرى العادي كثير العرض؛ وعادة ما تحصل في مجاري الماء العاملة .

أمّا الفيضانات الخارجية التي تصيب المجرى العادي نفسه فتصادف في السواقي غير المحصورة في سهل الطمي خاصّتها ولا سيّما إذا كان مجراها ، بحكم التطمّي وتكوّن الحوافي ، مرتفعاً فوق هذا السهل .

_ الانعطافات الفائضة : أنظر إنعطاف .

فيض ماثي Exfiltration

في علم المياه ـ حركة المياه وعبورها سطح الأرض باتجاه معاكس للترشح أو التسرّب .

Vega ثينا

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية ـ نميّز في إسبانيا عدة نماذج للمناطق المروية : الـ huertas (بساتين مروية) والـ Végas التي هي أقل اختصاصاً . تستعمل هذه الكلمة للدلالة على مناطق زراعة الحبوب المروية (دريو M. Derruau ، الموجز في الجغرافيا البشرية ،

بــاريس ، 1961) ، أو على المنــاطق المرويــة الصغيرة في الجبــل الاسبــاني (سرمي Serme ، إسبانيا الجنوبية ، باريس ، 1953) .

Filari فیلاري

في الحغرافيا الزراعية _ صفوف من أشجار عرائش الكرمة في المنطقة الزراعية الايطالية (كولتيرا برومسكيا Coltura promiscua) (تـوسكانـة ، إميلي وكمبـانيا ، الخ . . .) .

فيلا فرنشي Villa franchien

في علم طبقات الأرض .. أنظر: الزمن الرابع.

فيلد ، مرج إفريقي Veld

[مصطلح افريقي]

في الجغرافيا الحيوية - تشكيل نباتي مصدره افريقيا الجنوبية يمثل مظهرين أساسيين :

- اله فيلد العالي من نمط المراعي أو السهوب ؛ - اله فيلد المنخفض من نوع الساڤانا - بارك .

فيلوكسيرا (قمل النبات) Phylloxéra

في الجغرافيا الزراعية ـ نفس التسمية للحشرة الطفيلية التي تعيش على الكرمة وتسبب المرض لها . إن مشهد اجتياح الفيلوكسيرا لكروم العنب في العالم القديم أدى إلى نتائج جغرافية ملحوظة . إن تاريخ ظهور هذه الآفة متنوع (ظهرت في اللانغدوك عام 1870) حيث قضت عام 1870 وبعدها في الجزائر عام 1914 ، وفي المغرب عام 1940) حيث قضت بالتتابع على أشجار الكرمة . مما شجع زراعة الكرمة ذات الطابع الحديث على نطاق واسع ، (في اللانغدوك المنخفضة) أو اتجهت المنطقة نحو سياسة تحديد النوعية (في روسيلون Roussillon) . واجتثت بعض أشجار الكرمة في قسم كبير منها (شارنت روسيلون Charentes منذ عام 1885) .

Allège

قارب تحميل وتفريغ

ملاحة ـ زورق أو قارب خدمة يستعمل لتحميل وتفريغ السفن

Chalutier

قارب صيد بالجيبية

قارب صيد جببي [في الانكليزية trawler] . بــالنسبة لتقنيّـة سـحب أو رفع الشبكة ثميّر ثلاثة أنواع من قوارب الصيد بالجيبة .

قارب صيد جيمي مزدوج [في الانكليزية Twin trawler أو Paix trawler] يعمل بشكل مزدوج ، وكل قارب يسحب جناحاً واحداً من شبكة الصيد .

قارب صيد جيبي مفخخ [في الانكليزية : Otter trawler] يؤمن فقط سحب الشبكة التي تبقى مفتوحة بواسطة أفخاخ جانبية موضوعة على سلك القباطرة أمام الأجنحة . نصنف قوارب الصيد الجبية المفخخة إلى صنفين :

- ـ قارب صيد جببي جانبي [في الانكليزية : Slde trawler]
- ـ قارب صيد جيبي ذو مزلقة خلفية [في الإنكليزية : Stern trawler]

وقوارب العميد الجيبية الجليدية هي من النموذج ذي المزلقة الخلفية وهي سفن مستعملة لتأمين الصيد على الشواطىء وحفظه مُجلّداً .

Chaland

قارب مسطح

قارب يُستعمل للنقل النهري . والبعض من القوارب المسطّحة يكون مـزوّداً بحررُك ، واليوم غـالبا مـا يُستعان بمجموعة قـوارب تشكّل قـوافل تـدفعهـا قـاطـرة تسمى الدافعة . مرادف : زورق ، قارب إنزال .

Lithophage

تارض الحجارة

في علم البحار والمحيطات .. حيوان رخوي بحري ذو صدفتين يقرض الصخور الصلبة على السواحل ليسكن بها (وليس ليتغذى منها كها قد توحي لنا التسمية) .

قارة Continent

مساحة واسعة من الأرض محاطة بالمحيطات. غيّز أربع قارات كبرى: أوراسيا، افريقيا، الامريكتين الشالية والجنوبية نضيف إليها غالباً استراليا والانتركتيد أو القارة القطبية الجنوبية. ليست أوروبا وأوقيانيا قارتين، إنما هما اثنان من خمسة أقسام للعالم (أوروبا، آسيا، افريقيا، أميركا، أوقيانيا). يطرح كتّاب أميركا الشهالية كتلتين قاريتين: الامريكتين ومجموعة أوراسيا ـ افريقيا تحت لفظ نصف الكرة الشرقي (هذا الأخير) ونصف الكرة الغربي (الأول).

قاريّ Continental

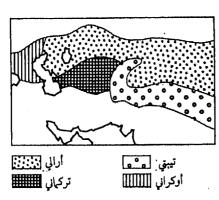
في علم المناخ . يُطلق على المناخ الشديد التفاوت الحراري ، كمناخ سيبيريا ، ومنشوريا Mandchourie . للقارية مفهوم له مكانه في حسابات المؤشر . لا ترتبط فقط بالابتعاد عن البحر ، لكن التبدّل الفصلي للكتل الهوائية . هذا ما يفسر المناخ القاري الشديد في ياكوتيا Yakoutie . يحصل التساقط المطري في المناخات القارية غالباً في الصيف .

في علم الأرصاد الجوية ـ القارية في الكتلة الهوائية هي تحوّل خصائصها الحرارية تبعاً لحرارة القارّة حيث تركد أو تجري .

Aralien (climat)

قاري ، أزالي (مناخ)

في علم المناخ - مناخ جاف قاري شتاؤه قارس وجاف ، أمطاره صيفية . عموماً : يسود آسيا الوسطى جزءاً من السهول الاميركية الكبرى . (خريطة رقم 1.4) .



خريطة رقم 14 مناخات جافة في آسيا الوسطى

Inlandsisien (Climat)

قاري بارد (مناخ)

في علم المناخ ـ نوع من المناخ البارد خاص بالمَجلَّدات القارية الغرونانـدية والجنوبية مع متساقطات قليلة وحرارة شهرية دائهاً سلبية ورياح عاتية عاصفة . نلاحظ

في هذه المناطق أدنى درجات الحرارة على الكرة .

عُرف هذا النوع من المناخ باسم « غرونلنـدي Groenlandais » عند بيار جورج . P.George



خريطة رقم 15 - المناخات الباردة في القطب الشمالي

Sclérophylle

قاسي الأوراق

في الجغرافية الحيوية ـ أنظر : ورقة .

قاع محیطي Fond océnique

في جغرافية المحيطات ـ القسم الصلب في المحيطات والبحار الذي ترتكز عليه الرسوبات العميقة . تطلق هذه التسمية عموماً على الأعهاق التي تزيد عن 2000 متر وعلى المساحات الممتدة عند سفوح الحدر القاري . كذلك تشكّل المصاطب القارية ، وحدرها الخارجي ، والأودية العميقة السحيقة ، جزءاً من القيعان المحيطية ماخوذة بمعنى أقل حصرية .

تشكّل الأعماق المحيطية ما بين 2000 متر و6000 متر في الوسط الأعماق المحيطية المتوسطية (أ.غيلشر A.Gilcher) أو أرضية المحيطات (أمبغروف، شبارد Umbgrove, Shepard).

وتقدُّم كمجموعة أشكال غيّز منها:

- المنخفضات ذات الأشكال الطويلة أو العريضة والجوانب المنحنية ؛
- الأحواض الواسعة ذات الأشكال الدائرية أو البيضاوية . تشكل الأحواض في مجملها : 1 ـ منحدرات سبقت تكوين القارات وتقع على جوانبها وتتكون من تراكهات

على أقدام المنحدرات القارية ؛

2 ـ سهول عميقة ذات مساحات منتظمة واسعة (تتراوح أعماقها ما بين 14 إلى %25 من الأعماق المحيطية) ؛

3 _ هضاب (على شكل حقول أكثر الأحيان) ؛

4 ـ حاملات الأرخبيلات وهي عقد في الأعماق البحرية المسطحة تحيطها الجزر أو مجموعة من الجزر الحالية أو القديمة (تشكّل 12٪ من مساحة المحيط الهادي) ؛

5 ـ قنوات محيطية عبارة عن ثلوم حتّية تجتاز السهول العميقة ومنحدراتها الجانبية ؟

6 ـ تضاريس منعزلة مثل قمم الجبال التي تتجاوز الأرضية بمعدل 1000 متر؛
 7 ـ الحفر الممتدة في العمق والتي تتجاوز 6000 مترعمقاً.

تنعزل الأحواض أو تتجزأ إلى عتبات مقطعية طولية أو عرضية أو بواسطة خطوط القمم ذات الانحدارات الوعرة جداً بحيث يصعب تمثيلها خرائطياً. تتطابق الاعماق الكبرى تحت 6000 متر مع الخنادق العمقية * أو الأودية الغائرة .

تحتوي الأعماق المحيطية على مستودعات ترسبية ينقلها الجليد العائم والرياح أو تنبعث من الفيض البركاني ؛ ومصدرها في الأساس حيوي . تتركب هذه الترسبات البحرية من الوحول والصلصال الدقيق . يميّز علماء الجغرافيا الطبيعية اليوم المحيطات (أوأجزاء منها) : الحقيقة المزودة بقاع من طبقة السيا "ذات الغطاء الرسوبي السيائي الرقيق (في المحيط الهادىء والأطلسي Sima الغربي) والتي أصبحت قديمة ؛ والمحيطات القارية في قاع طبقة السيال أو المتاثرة بها (في شرق الأطلسي ، وفي المحيط الهادىء) وتعتبر أكثر حداثة في تكوينها .

Mineur (lit)

في علم المساحة المائية ـ أنظر : مجرى .

Base (niveau de) قاعدة (مستوى القاعدة)

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : مستوى niveau .

قاعدة ، أس

في علم طبقات الأرض مرادف طبقة لمجموعة رسوبية متشابهة من وجهة علم الصخور وعلم الأحافيز (أنظر) سحنة faciès).

قاعدة الألوان Charte de couleurs

في علم الخرائط . عينات منظمة من مجموعة الدهانات التي يمكن الحصول عليها

عند الطباعة من جراء مزج الألوان الأساسية المستعملة مع نسب متوية مختلفة (مركز لخرائط الفرنسي) .

Orgue basaltique

قاعدة بازلتية

في علم البراكين ـ مجموعة من الأشكال المنشورية أو القنوات القاعدية الناجمة عن منسوب مجرى بازلتي من جراء شقوق متقهقرة نتيجة برودة مادة اللابة المصهورة .

قاعدي

للدلالة على الصخور والأتربة المركبة من قلويات . في علم وصف الصخور : صخرة بلورية فيها نسبة عجز في مادة السيليس التي تتركب بشكل أساسي من الفلدسبار وسيلكات الحديد والمنغنيس .

في علم التربة ـ تربة ذات أس هيدروجيني محايد (7 أو أعلى من 7) .

Basal (étage)

قاعدي ، أساسي (طبقة)

في الجغرانيا الحيوية _ أنظر : طبقة étage .

Benthique

قاعي (حيوان قاع البحر)

في الجغرافية الحيوية ـ أنظر : قاعيات .

Benthos

قاعیات (بنطوس)

في الجغرافيا الحيوية _ هي مجموعة من الكائنات المائية من ثابتة ومتحركة تعيش في الأعهاق تعرف باسم حيوانات القاع . وتبتعد الحيوانات السابحة قليلًا لتشكل أنواعاً أرقى تعرف بالقاعيات المتقدمة nectobenthos . (الكركند، والسمك) . تتشعّب حيوانات القاع حسب قامتها (كبيرة أم صغيرة) وطبيعتها (حيوانية أم نباتية) وبيئة اختيارها (علبة ، مالحة ، جارية) .

أنظر أيضاً : طبقة étage (في علم البحار والمحيطات) .

Chapeau de fer

قبعة حديدية

في علم التربة ـ تراكم حديدي صلب في تربات الألتريت* يغلّف عدة مواقع فيها عروق معدنية في المناطق المدارية . أنظر : درع حديدي .

Antéclimax

قبل الإنبات

في الجغرافيا الحيوية _ أنظر : نموّ أوج . ما قبل مرحلة ذروة النمو عند النبات .

Préclimax

قبل النمو ، قبل الأوج في المناذل لمست

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : أوج .

Kouppa

تُبّة

في الجغرافيا الزراعية _ عرف شيال إيران نوعاً من العمل الزراعي الريفي الذي يقوم على جمع غلال الحقول في شونة = قبة = Kouppa ؛ حيث تُكدُّس رزماً في مكان الزراعة نفسها ثم تُجمع بشكل قُبّة . (دي ، بلانول X.de Planhol ، مشهد القبة الريفي في هدب ايران القزويني « دراسات ريفية » ، باريس ، 1965) .

Dôme

قبأ

في الحركات الباطنية ـ إنتفاخ كروي (بشكل دائري) أوعُدب حنيري قصيرجدًا يمتد محوره نحو طرفيه(غوغيل Goguel) . مرادف : متعدد لاطراف المُحدبة .

في علم أشكال الأرض _ أنظر : تثنّ (تضريس) .

في علم البراكين ـ نتوء بركاني تشكّل من تراكم اللابّات الرحوة حول نقطة الانطلاق البركاني . يتخذ عموماً شكل القبة . يتلقى أيضاً تغيرات ناجمة عن مقذوف قصير من الحمم ليغطي هيئة القبة المصقولة (dôme-coulée) . كما يأخذ هذا القذف شكل شفرة أو أبرة .

والقبة الخفية هي عبارة عن إنتفاخ لابي يرفع طبقة ترسبية رقيقة . انظر أيضاً الاكوليت .

« - قبة ملحية : هضبة أحجار ملحية وسط سهول صلصالية ، تعود نسبة إرتفاع الاملاح فيها إلى ضعف كثافتها النوعية ومرونتها ، لكن لا يحدث أي تغيير تكتوني بالقبة يؤثر على شكلها ، ولذا يجب التمييز بين قبة ملحية ثابتة وقبة ملحية تتبدّل مظاهرها (طيّة ملحية إختراقية) .

Pinacle قبّة ، ذروة

في علم أشكال الأرض - صخرة وعرة (بارتفاع متر إلى خسة امتار) ذات أشكال مخدشة ناجمة عن الاحتكاك أو عن اللوبان في المواد الكلسية ، إما عن تلف في الصخور البلورية . إن القباب اللاصقة شائعة في البلدان الحارة والرطبة لكن نلاحظ أيضاً في الأماكن الباردة قباب التصدّع بفعل الجليد ذات الأشكال المدبّبة .

في البلدان الكلسية : 1 ـ نجدها عبارة عن أرومة كلسية ذات قامة متوسطة أو قصيرة ذات أضلاع حادة ورأس مدبّب ، تتميز بمساحات متلاصقة من الكارست في بيئة

مدارية رطبة أو إستواثية . وهي متواجدة في طبقات الكارست المغطاة بطبقات كثيفة من الصلصال المنزوع الكلس .

2 ـ وتكوّن جزءاً من التضريس الخرائبي . وتدل أيضاً على النقاط المرجانية .
 أنظر : مرجان .

في الجغرافيا البشرية القبيلة هي تجمع أقرباء يضم المتحدرين من الجدنفسه، لذا ، في افريقيا الشيالية ، فإن البادثات « بني » و« ولد » [مصطلح عربي] دعيت Aft إو ايدا Ica [مصطلح عربي] تعني « ابن » وتلازم اسم القبيلة (بني سناسن ، ولد نيل ، عيت علي ، ايدا) . ضمن هذا الاطار القبلي ، غيز الاقسام ، العشائر ، العائلات المتشعبة ، الأسر . تشكل القبيلة أساساً تكونا سياسياً وعسكرياً : تخضع لرئيس واحد ، وتشكل وحدة يكون أعضاؤها متحدين . لكن الوحدة الاجتماعية الحقيقية هي العشيرة : زواج خارجي ، الشهرة العشائرية ، المنوعات العشائرية . الحقيقية هي العشيرة : زواج خارجي ، الشهرة العشائرية ، المنوعات العشائرية . على هذا المستوى يعبر عن كل ما في الحياة الناشطة والملموسة ، فالقبيلة لا تؤمّن ، في معظم الأحيان ، سوى رابطة هشة بين العشائر . تقضي المبادرة السياسية الوحيدة معظم الأحيان ، سوى رابطة هشة بين العشائر . تقضي المبادرة السياسية الوحيدة للقبيلة ، عندما تظهر المصلحة عامة بأنها ضرورية ، في اجتماع لزعاء العشائر أو لنتيم للتفاهم وتقرير ما هو ضروري . في مرتبة أكثر تطوراً ، يمكن أن تنتمي إلى لندوبيهم للتفاهم وتقرير ما هو ضروري . في مرتبة أكثر تطوراً ، يمكن أن تنتمي إلى تنظيم أوسع : كونفدرالية القبائل .

Xérophile تتن

في الجغرافيا الحيوية - صفة لكائن حي متأقلم مع نقص الماء وذلك بفضل تغييرات فيزيولوجية أو مورفولوجية (مثلاً: تبدي النباتات الغضة أشكالاً متأقلمة قتنة).

التحوّل الجاف هو تغيير فيزيولوجي أو مورفولوجي للكسائنات الحيـة بتأثـير نقص الماء أو عوامل أخرى (قوة الاضاء ، الجفاف الفيزيولوجي ، المخ) .

Disette Local

في الجغرافيا البشرية ـ إنخفاض حاد في المواد الغذائية لفترة قد تطول أو تقصر ، غالباً ما يكون موسمياً (القحط في مراحل الاستجابة لحاجات المستهلكيين بعد نفاذ الحصاد الماضي قبل حصاد السنة) . أنظر : مجاعة .

Aridité تحل

في علم المناخ .. وضع ناجم عن نقص في المياه نتيجة قلة الهواطل* . وهذا تعبير

غتلف عن الرطوبة في الصحاري الساحلية ، الجافة يكون الجو شديد الرطوبة وذا كثافة (الندى) (Mosée) لا يمكن تجاهلها . وعدم الكفاية من تساقط الهواطل يحدّد من خلال حاجات النبات وبالنسبة لمدة الهطول (دائم موسمي ، مؤقت ، ظرفي أو إنعدام كلي) . وهذا النقص يعود أيضاً للوضع الحراري : فالبلدان الباردة ذات التساقط الضعيف (من 100 إلى 250 ملم) لا تحسب قاحلة والسبب ضآلة التبخّر .

إن مؤشرات القحل تُؤخذ بالنسبة لمحصول التساقط ، لمتوسط الحرارة وأحياناً للتبخّر الذي يلاحظ في آلات القياس . وقد قدمت مجموعة من المؤشّرات (أنظر: أي دا مارتون E. de Martonne 1923 وهد .غوسّن 1952 H.Gaussen, بيجيه (Ch.P.Péguy, 1961) .

إن مُؤشر الجفاف الحراري (H.Gaussen, 1952) هو عدد الايام الجافة خلال الأشهر الجافة للتتالية في السنة . وتحديد الأيام والأشهر الجافة يتأتى حسب المناخ والهطول والرطوبة النسبية .

هذه المؤشرات تسمح لنا بتعيين المناخات : مناخ كثير الجفاف (أمطار تهطل ظرفياً وقد تأيي بعد سنين من الجفاف) ، مناخ جاف (أمطار ظرفية تأي كل سنة) مناخ شبه جاف (أمطار موسمية) مناخ شبه رطب (رغم الجفاف الموسمي فالمياه الجوفية متوفّرة دائماً وكذلك بالنسبة لأكثرية الينابيع) (F.Jolyl, Notes et études marocaines) متوفّرة دائماً وكذلك بالنسبة لأكثرية الينابيع) Semi-aride بعني نصف جاف Semi-aride إن مصطلح شبه الجفاف

قدّة Klippe

[مصطلح ألماني]

في الحركات الباطنية ـ أنظر : راحل .

قذف Extrusion

قذف المواد تحت تأثير الضغوط الجانبية : تنطبق على علم الحركات الباطنية وعلم الجليد .

في الحركات الباطنية ـ استعمل هذه العبارة فيينو Viennot (1928) للدلالة على قشرة أرض صلبة تبرز في وسط غلاف أقل صلابة ، وتدل هذه الكلمة على العامل الباطني الذي يسمح بتثبيت هذه القشرة في مكانها .

في علم البراكين ــ قذف حمم حامضية ولزجة لا تشكل مادة مصهورة إنما تُكوّن « ترسباً بركانياً » (أى . لاكروا E.Lacroix) .

في علم الجليد - [في الانكليزية : Extrusion flow] . ظهور طبقات من الجليد في منطقة الذوبان تسبب ميوعة الجليد . ونفسر هذه الميوعة الجليدية بحركة مفارقة بين طبقة وأخرى ، ثم بفعل السيولة الكبيرة للاجزاء العميقة التي يرتبط تأثيرها بحركة إنزلاق دائرية بفعل الضغط .

Projection volcanique

قذف بركاني

في علم البراكين - قطع اللابة ذات القياس المتنوع المتناثرة في الهواء أثناء ثوران بركاني من جراء الضخ العنيف للغاز ، بحيث يولد تراكمها صخوراً مُفتتة أو صلبة (الصخور البركانية المفتة) . تبعاً لقياس حبيباتها ، نميّز منها الكتل البركانية المدبّبة وذات الطبيعة المتغيرة ، والقباب ذات السطح المشقق كطبق الخبر أو المروحية على شكل مقص (حجم أكبر من 5 سنتيمترات) . وتكون هذه القباب والكتل متملّطة بركام مسنّن بركاني . أما «حصى البركان العوائلة المهاب والكتل متملّطة بركام مسنّن بركاني . أما «حصى البركان العوائلة المهاب والكتل متعيرة (من 2 إلى مسنّن بركاني . أما الرماد (اقل من 2 مليمتراً) قد تتجمّد في « فليس رسوبي بركاني وركامات نارية بركانية المتفتتة وفقاً من كرينها : تنتج عن الثورانات البركانية وركامات نارية بركانية (كتل من اللابة القديمة الملّطة بلابة أكثر حداثة) . إن الثوران البركاني الهاواي " يبرز خيوطاً طويلة من اللابة البازلتية (شعيرات بيليه الأوران البركاني الهاواي " يبرز خيوطاً طويلة من اللابة البازلتية (شعيرات بيليه الغمريت .

Mangrove

في الجغرافيا الحيوية - غابة ذات تكوين شجري تقع في منطقة الجزر كثيرة المستنقعات والموحلة في منطقة بين المدارين . ونوع النبات المسيطر هو الباليتوفيا Palétuvier ، إسم عام يطلق على مختلف أشجار القرام (من أنواع : آفيسنيا وريزو فورا Avicennia, Rhizophora ، وغيرهما) . وتمتاز هذه الأشجار بجذورها الطويلة والمتنفسات التي تخرج من جذورها (زيادة عامودية وهوائية للجذور التي تؤمن تنفسها) .

Strato-cumulus

قرد ، طبقة سحابية

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : غيم .

Pancake ice

قرص حليدي

[مصطلح إنكليزي]

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : جليد البحر .

قرني الشكل Cornéenne

في علم وصف الصخور ـ أنظر : نضيد schiste .

ترية Village

في الجغرافيا البشرية ـ تجمع ريفي يحتوي سكانه على نسبة مهمة من المزارعين . يطبق هذا التعبير حالياً على تجمعات سكنية صغيرة شبه مدينية وجدت obnihilo .

قرية خضراء Green-Village

[مصطلح انكليزي]

في الجغرافيا الزراعية - الاخضرار The green : المساحة العشبية في الساحة العامة من مركز القرية - أو حتى في المدينة الصغيرة - في إنكلترا . تجد القرى الخضراء الانكليزية شبيها لها في الوسط الفرنسي وفي ألمانيا الغربية . يشير هذا الوضع إلى الاقتصاد الحشائشي وإلى نوع من الحياة الجاعية . .

قرية مُسطّرة

في الجغرافيا الزراعية ـ تعني هذه الكلمة قرية ممتدة على خط معين : هذه القرية المتطاولة تميز سكان الريف في كندا الفرنسية . تصطف هذه القرى على ضفاف الأنهار التي تؤمن لها خطوط المواصلات والأراضي الرسوبية الجيدة ، وتمتذ بعض القرى بشكل خطوط متوازية وذلك لاستصلاح الغابات . وقد وجد هذا الشكل مكانه في فرنسا الغرب ، قسم في مقاطعة الكييبك (دريو Derruau) .

تریة مرکزیة تا Village-centre

إلى جانب القرى الزراعية الصرفة والقرى السكنية المخصصة لعمّال المدن (قرى مناحة) تظهر فئة من القرى (المتمدنة): القرية ـ المركز أو المركز الريفي . تميل هذه القرى إلى تركيز وظائف جديدة ضرورية لحياة العلاقة في الوسط الريفي: خدمات عامة وخاصة ، تجارات مختلفة ، جهاز طبي ، إجتماعي ، مدرسي ، الخ . . . نشهد حالياً على النمو السكاني والاقتصادي لهذه المراكز الريفية (بعكس القرى الزراعية) . حتى في المناطق التي لم تعرف التجمع الزراعي (السهول الكبرى في الولايات المتحدة الاميركية وكندا) أو التي المغتها (إنكلترا ، إسكندنافيا) ، إن القرية _ مركز تجاري وخدماتي تتطور . في الأرياف الجماعية ، الاتحاد السوڤياتي ، الديمقراطيات الشعبية) إن ضرورة تجمعات كهذه هو أمر ملموس بوضوح أكثر .

سم رئيسي Corps

في علم الارصاد الجوية _ أنظر: غيمة nuage .

Circonscription d'action règionale

قسم العمل الاقليمي

في فرنسا ـ تسمى أيضاً منطقة البرمجة * وتشمل عدة أقسام . حيث هناك واحد وعشرون قسماً للعمل الاقليمي .

Kifte (Solskifte, Enskifte, etc)

قسمة الأرض

في الجغرافيا الزراعية - تظهر سجلات المساحة السويدية أنظمة توزيع الأراضي بشكل منظم عموماً وتشمل مساحات واسعة . إن النظام القديم المتوسطي «لتقسيم الأرض حسب الشمس Solskifte» أظهر القرى الهندسية بشكل قطع ذات اتجاهات ونظام للحقول والبيوت منسوخة الواحدة عن الأخرى وقد تشهد على إعادة توزيع مرحلية للأراضي في نظام مشترك متكامل ، لا بل ربّا كانت تخضع لنظام مالي يُفرض من أعلى .

إختفى هذا النظام القديم ابتداءً من نهاية القرن الثامن عشر كلياً وتفكّكت القرية السويدية تحت تأثير مجموعة من القوانين لضمّ الأراضي : الـ «Storskifte» ؛ والتقسيم على أساس القطعة الواحدة ، 1803 ، هو «l'enskifte» ؛ وأما الضمّ وفق القانون 1827 ، فقد عرف باسم «Lagaskifte» . رغم الماطلة والحالات الشاذة ينجم المشهد الريفي السويدي عن هذه القوانين الزاعية . وكان التطور الزراعي في الدانمارك مجاوراً

قشرة Croûte

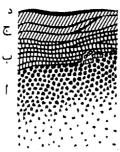
في علم التربة ـ تعبير شامل يدل على كل تكوين صلب في الأرض ويشكّل إنتشاراً في مساحة ؛ أفق أو تراكم ما : قشرة كلسية ، حديدية ملحية ، حصية تقترب التكوينات الحديدية عموماً من قشور التربات الحديدية المعدنية أو من آفاق B للتربات المغسولة أو تربات البدزول (أنظر : الصيّان ، غريب) ؛ وتتكوّن القشور الملحية في التربات المالحة . كما يوجد أيضاً قشور من السيليس كطبقة الطين الأحمر في البلدان الانجلوسكسونية . ينطبق إصطلاح القشرة تحديداً على التكوينات الكلسية متفاوتة الصلابة في تربات المناطق القاحلة أو شبه القاحلة . تمثل القشور الكلسية بشكل عام، عدة سحنات تتم فيها بينها بشكل منفرد أو متزامن وبالترتيب كما هو وارد في الرسم رقم 41 (رويلان Ruellan) .

أ_تغليف طيني : صلب إلى حدّ ما ، ذو تدرّنات كلسية مشتقة من أصل شديد التكلّس أو من طبقة كلسية متجانسة سهلة التفتّت ؛

ب ـ قشرة بالمعنى البحت ؛ إنها تراكم من طيّات كلسية مُنفصلة (ذات سهاكة تتراوح من عدة مليمترات إلى عدة سنتيمترات) ، كليفة ، لكنها غالباً ما تتحطم بالمعول ؛

ج ـ بلاطة : أوراق كلسية متهاسكة شديدة الصلابة (تتراوح سهاكتها من 1 إلى 20 سنتيمتراً) فوق القشور ؛

د ـ غشاء رقيق موشّح : يرتفع عدة مليمترات دائماً فوق سحنة كلسية أخرى ؟ غالباً ما تكون صلبة .



رسم 41 ـ طبقة كلسية

ينطبق المصطلح كاليش أو رصيص على التغلّفات . وتشكّل القشور ، البلاطات والأغشية الرقيقة الموشحة درقات الطية الكلسية .

Écorce (terrestre)

قشرة (أرضية)

في علم طبيعة الأرض (جيوفيزياء) - القسم السطحي من الكرة الأرضية الذي تنتهي حدوده نحو الأسفل عند الوشاح* الذي يفصله عنه انقطاع موهوروفيتش . Mohorovicié على مستوى القارات ، تتكون القشرة الأرضية من جزئين : الطبقة العليا الغرانيتية يطلق عليها اسم السيال Sial والطبقة السفلى البازلتية واسمها السيما . Sima . تنفصل هاتان الطبقتان على عمق 17 كلم بانقطاع كونراد conrad . أما في أعهاق المحيطات فقد تختفي الطبقة العليا ويحل محلها الطبقة البازلتية الوحيدة . مرادف القشرة الأرضية Croûte terrestre .

Encroûtement

قشرة مغلفة ، تغلف

في علم التربة _ أنظر: قشرة Croûte .

Chateau 500

صرح مهم يمثل مفهوماً أثرياً أو مدلولاً اجتماعياً . منزل حديث أو قديم لصاحب الأرض ، يشغل غالباً مواقع محصنة ، وعادة يكون الموقع في أعالي القرى ويطل على العقار . تقابلها بالألمانية كلمة : burg .

قصور Entropie

تعبير مستعار من الديناميكية الحرارية ليشير إلى تنوّع نظام أو عدم ثبات نموذج معيّنين .

قضّة (صخر مُركّب من خُطام حصوي) Conglomérat

في علم وصف الصخور - صخرة مركبة من ركام حطامي ذي زوايا (مُسننة) أو مستديرة (حصى متراكمة) متصلة ببعضها باسمنت من طبيعة واحدة أو طبيعة مختلفة . إن القضّة الاساسية هي تركيب حصوي متراسك عادة ، يدلّ على بداية طغيان . يطلق عليها أحياناً إسم القضة السُهبية (أوبوين Aubouin) . أما القضّات المزامنة لتشقق الجبال أو التابعة له فهي تشكّلات تتم عموماً بطريقة أضخم (غزارة الكتل) وتنجم عن تهدّم سلسلة جبلية أثناء نشأتها أو بعدها .

_ قضّة بركانية _ أنظر : ركام بركاني مُسنّن brèche volcanique .

Secteur وطاع

في علم الاقتصاد ـ تتوزع اليد العاملة ، وفق تصنيف كولان كلارك Colin . - حسب طبيعة العمل وغايته بين ثلاثة قطاعات :

- ـ الأول : نشاطات منتجة للمواد وسلع غذائية غير محضرة (مناجم ، مقالع ، زراعة ، صيد) .
 - .. الثانى : نشاطات صناعية تحويلية .
 - ـ الثالث : أنشطة خدمات مع كل ما للكلمة من معنى .

Secondaire (activités professionnelles) القطاع الثاني (النشاطات المهنية) انظر : قطاع .

القطاف (اقتصاد) القطاف (اقتصاد)

في الجغرافيا المدارية ـ يلعب دوراً هاماً في البلدان المدارية ، خاصة في مجال الغذاء للشعوب ، وكذلك في مجال المنتوجات التجارية .

نجد في البلدان الحارة والرطبة الشعوب التي تجمع الغذاء وفيَّة الى القطاف،

ونجد مثل هذه الجماعات أيضاً في الغابة المدارية الجافة والشائكة على تخوم الصحاري تحت المدارية ، كما هو حال البوشمن Bushmer في افريقيا الوسطى وسكان استراليا الاصلين .

وقد يوزّع القطاف بالتساوي قسماً من منتوجاته التجارية في الأسواق الداخلية والخارجية . وهو يملك بساتين النخل وأثهارها الطبيعية في افريقيا السوداء الى جانب جوز الهند ، والكوبال (صمغ يستعمل في صناعة الطلاء) ، والصمغ العربي المستعمل في صناعة الشموع في السواحل الافريقية ، والنخيل ، والحلباب والزعرور في أميركا الوسطى ، وألماتا في أميركا الجنوبية . ويقوم الرجال في هذا النشاط من الجمع والالتقاط ، وهي الطريقة العملية لدعم الاقتصاد المالي عندهم .

يستمر القطاف في كل المجتمعات الريفية المدارية عاملًا منافساً للزراعة وتربية الحيوان ، ويغطي جزءاً لا يستهان به من الحاجيات اليومية في جميع الميادين (غذاء ، سكن ، صحة ، الخ) .

Pôles نالقطبان

نقطتا التقاء محور الدوران لكوكب الأرض مع سطح الكرة . إن القطبين الشهالي والجنوبي هما نقاط التقارب لكل دواثر الطول .

قطب النمو ، قطب التطوّر في الجغرافيا الاقتصادية والاقليمية ـ إن إصطلاح كلمة محور في الأصل تعود إلى في الجغرافيا الاقتصادية والاقليمية ـ إن إصطلاح كلمة محور في الأصل تعود إلى إصطلاح في علم الاقتصاد . استعملها ف . بيرو F.Perroux في نظريته عن العالم الاقتصادي ولم يتطابق هذا التعريف بالضبط مع فكرة المركزية الجغرافية : كانت في البدء نقطة منفردة من العالم المبهم الذي يفهم كحقل للقوى . لكن التطابق (واقع ظاهرة الاقتصاديات الخارجية) بين هذه النقاط المفردة ، ومصادر الديناميكية والتركيز في

العالم الطبيعي على النشاطات المتحركة أخذ تدريجياً مفهوم القطب في طريق وسط بين الاقتصاد والجغرافيا . وكان للتعريفات التي قدمها ف . بيرو نفسه صدى جغرافي واستعمل هذا المفهوم بشكل واسع من قبل علماء الجغرافيا . (حول الفرق بين قطب النمو وقطب التطور ، أنظر : نمو وتطوّر) .

ـ قطب النمو : « لا يظهر النمو دفعة واحدة ، يتم عبر نقاط أو أقطاب للنمو من جراء قوى متنوعة ؛ ينتشر بواسطة عدة قوات وتأثيرات نهائية متغيرة للاقتصاد » (ف . بيرو) .

- قطب التطور: عندما تمارس مراكز الانتاج تأثيرات الجذب على مساحة ما ، تصبح أقطاباً متطورة بما يحقق « وحدات ناشطة (بسيطة أو معقدة) قادرة على زيادة الانتاج وتغيير البنيات وحصر التحولات في الأنماط التنظيمية وإثارة التقدم الاقتصادي أو التناسب مع التطور الاقتصادي » (ف . بيرو) . هذه الأقطاب هي نقاط قوية في الاقتصاد وفي الانتاج وفي الوقت نفسه في قوانين الأسواق وشروطها التقنية وأشكال إنتشار تطور وتواجد المجمّعات وتحديداً أداة البنيات العالمية . ويجب الابتعاد عن تعريفها إلا تحت شكلها المنتظم . في الواقع ضمن المفهوم المجرّد والملموس أحياناً عند ف . بيرو قد يكون القطب أيضاً مؤسسة صناعية بسيطة أكثر منه منطقة نشاطات انتاجية متنوعة أو تجمّع أو حتى منطقة (مثال: منطقة الروهر « قطب مركّب للتطور » حسب ما ورد عند ف . بيرو ف . بيرو) .

Polaire id-,2

في علم المناخ ـ ما يتعلّق بجوار القطبين .

- منطقة قطبية : أنظر منطقة zone ؛ هواء قطبي : أنظر كتلة هوائية ؛ جبهة قطبية : أنظر : جبهة .

ـ مُناخ قطبي : مناخ بارد . اعتبره « دي مارتون E.de Martonne » مناخ البلدان ذات التربات الجمدية الدائمة . وحدّد « بيار جورج P.George » أيضاً مناخ الطوق الجليدي ، المضطرب طوال السنة ، دون صيف ، وشتاؤه أقل قساوة منه سيبيريا الشرقية .

قطر ، بلد Pays

عبارة غير محددة تستخدم أحياناً للدلالة على وحدة جغرافية متجانسة بعناصرها الطبيعية أو سكانها ، أو من خلال المفهوم التاريخي للكلمة المشتقة من أصل لاتيني

Pagus ، وأحياناً أخرى تستعمل كمرادف لكلمة أمة أو دولة (مثل : بلد المنشأ Pagus) . (d'origine

قطرة قطرة

في علم الأرصاد الجوية _ قطرة من المطر : أنظر : متساقطات precipitation . _ قطرة باردة : أنظر : ضغط جوى pression .

Parcelle - Parcellaire

قطعة ، مجزّاً

Morphologie parcellaire

مورفولوجيا مجزأة

في الجغرافيا الزراعية ـ القطعة هي أصغر الأجزاء في الأرض الزراعية . نستطيع أن نميّز قطعة الملكية عند الألمان «بيزيتز برزيل Besitz Parzelle » التي تبدو على سجل المساحة ، والقطعة المستثمرة أو الصالحة للاستغلال النزراعي «أربتزبرزيل Arbeitsparzelle » . تراجعت عملية التقسيم إلى قطع من جراء تكوين الكتل المجزّأة التي تجمع العديد من القطع المجزأة المتقاربة . وتستخدم كلمة «مجزأ parcellaire » للدلالة على مجموع إقليم زراعي مُقسم (أنظر: فلور، حدود منطقة) . والمورفولوجية المجزّأة هي عنصر أساسي في المشهد الزراعي .

قطعة أرض مستطيلة قطعة أرض مستطيلة

[Streifen : وفي الألمانية : Strip وفي الألمانية :

في الجغرافيا الزراعية _ تميز حقول الأراضي المستطيلة الحقول الريفية . للتعرّف على هذا الشكل نعود إلى التأثير التقني للحراثة بواسطة الجرار الزراعي ، والتأثير الاجتماعي للحراثة المشتركة ، والتوزيع المتساوي ، والتأثير الديموغرافي للضغط السكاني القوي وغيره . تتضافر هذه الأعمال باتجاه التكوين الزراعي « للحقل openfield » .

قطيع جماعي تطيع جماعي

في الجغرافيا الزراعية .. في عديد من قرى العالم القديم حيث تتواجد الزراعة وتربية الماشية التقليدية (المناطق المتوسطية ، جبال الزراعات المتعددة ، بعض السهول في أوروبا القروية) ، تتخذ القطعان وتحرس من قبل راع مشترك . يفترض هذا النمط أراضي مشتركة واسعة أو استعمال حق الارعاء الشائع . وهو مرتبط بمظهر ريفي من الأراضي المفتوحة وبشكل أدق في البنية الحقلية ذات الحقول المفتوحة . من الناحية الاقتصادية لا يؤمن سوى تربية ماشية واسعة النطاق . تأقلمت معه تربية الأغنام أكثر من الأنواع الباقية .

Fond Jac

في علم المساحة المائية ـ نهر ذو قاع متحرك : هو نهر يشقّ مجراه في الطمي الخاص به بحيث يمكن أن يغيّر شكل هذا الطمي عند كلّ لحظة كي يسمح بجريان مياهه . قعر ، مدخنة

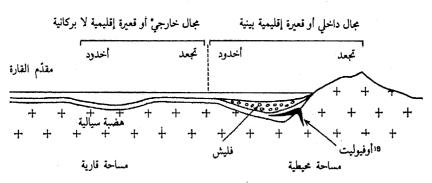
في علم أشكال الأرض بتدل على الأشكال المتبقية من طابع ما .

- مدخنة بركانية: تنقيط* اللابة بأشكال ضخمة على المنحدرات الوعرة التي تطابق قذفاً صهارياً.

ـ قعر جليدي جامد : حجم كبير من الجليد يتركه لسان جليدي أو مجلدة قارية خلال الانحسار وعليه تتقولب التطميات المجلدية الأمامية* . ويؤدّي ذوبانه المتأخّر إلى الانخفاضات في قلب الطميات تسمّى سول* Solle .

هيرة Géosynclinal

في الحركات الباطنية .. قسم غاثر ومنخسف من القشرة الأرضية متطاول الشكل حيث تقوم ، في وسط بحري ، سلسلة من الجبال (أنظر حزام الثورة الجبلية) . تتميّز القعيرة الإقليمية أيضاً بترسّبها السعيك حدّاً من نمط الفليش ترافقه ظاهرات تحوّل وصهارية . وهناك تصوّران متقابلان : نصوّر المدرسة الأمريكية التي تعتبر ، بعد أعمال دانا Dana ، القعيرة الإقليمية حوضاً بين قاري ذا سمة خسفية يملأه ترسّب قليل العمق ، وتصوّر المدرسة الأوروبية (هوغ Haug ، 1912) الذي يعتبرها حفرة عميقة تقع عند حافة قارة . ويقول أوبوان بملك Aubouir) أنّ القعيرة الإقليمية تتألف من أخاديد : إنخفاضات ترسّبيه ضيّقة ، وتجعّدات : أعاق عالية تفصل بين الأخاديد ، تنمو بين مساحة قارية او منطقة خارجية ومساحة عيطية أو منطقة داخلية . تتوزّع الأخاديد والتجعّدات بين عجال داخلي أو قعيرة إقليمية بينية ومجال خارجي أو قعيرة إقليمية بينية ومجال خارجي أو قعيرة إقليمية بينية ومجال خارجي أو قعيرة إقليمية بينية ...



رسم 26 - رسم تخطيطي لقميرة إقليمية ، عن أو بوان .

ويظهر تطوّر القعبرة الإقليمية خلال ثلاث مراحل: 1 ـ مرحلة قعيرية إقليمية تقسم إلى ثلاثة أطوار:

● طور التفرّد الذي تتشكّل خلاله مختلف المناطق والمساحات ؛

- الطور المرحلي الذي يقسم إلى فترتين: أ ـ فترة الفراغ في غياب أي تضريس منبثق بحيث يتميز هذا البطور بفقدان المخزونيات الأرضية وتبرسب محدود وبث الأوفيوليت وعدم الاستقرار للحركات الباطنية ؛ ب_ مرحلة الردم التي تتميز بـبروز سلسلة على شكل أرخبيل ترافقها ترسبات أرضية هامة (مخزون الحتيت) وذلك في المناطق الداخلية .
- الطور النهائي أو نشوء الجبار الذي تحدث خلاله الحركات الباطنية التشقّقية مكوّنة البنيات الاساسية وتضاريس السلسلة تثنيات المناطق الداخلية ، وانحناء الطبقات الرسوبية لمحو الخارج .
- 2 ـ مرحلة قعيرية إقليمية متأخرة تتميّز بملاحظة . تفرّد الحفر الحثية في الخلف (حفرة خلفية) وفي الداخل (حفرة داخلية) وفي الأمام (حفرة أمامية) في كل سلسلة أوَّلية ؛ تصحبها أحياناً صهارية من الاندسيت التراكيتي ، إضافة إلى ولـوج سوائـل معدنية في طبقات الصخر من نوع الديوريت المحبّب .

3 ـ مرحلة ما بعد قعيرية إقليمية ، تلاحظ من خلال الحركات العامودية التي ترسم البُنيات الحالية للسلسلة .

قعيرة **Synclinal**

في الحركات الباطنية _ أنظر: تثنّ .

Eugéosynclinal

قعرة إقليمية سنة

حفرة أساسية من إنخفاض كبير في قشرة الأرض ، تتحدد على جانب السطح بكتلة ماثلة وعرة ، تخرج منها تيارات مائية عكرة مصحوبة بأنقاض ركامية من تحت البحر. تشرح هذه الأعمال الميزات الخاصة بالترسب حيث تتناوب الترسبات الدقيقة (الشيست) من النموذج المحيطي ، والمواد الأكبر حجيًّا (الرمل البحري والحصي) . إن حفرة القعيرة الإقليمية البينية هي مركز العوامل لصهر الكتل المعدنية المذابة تحت القشرة الأرضية التي تترجم من خلال عملية الدفع أو الانبعاث . أنظر : قعيرة إقليمية .

Miogéosynclinal

قعرة إقليمية لا بركانية

في الحركات الباطنية ـ حفرة تتناسب مع المناطق الهـامشية الأقــل انخسافـاً في

مجموعة قعيرية إقليمية . تتميز بترسبات على هضبة قارية حتاتية أو كربونية . أنظر : قعيرة إقليمية .

قعيرة مركّبة Synclinorium

في الحركات الباطنية _ مجموعة تعرّجات ترسم مقعراً كبيراً (لا يجب دمجها مع synéclise ، منطقة ذات إتجاه تكتوني سلبي) .

تَفا Envers

في علم المناخ ـ أنظر : تعريض .

Nid d'abeille قفير النحل

في علم أشكال ـ ثقوب تافوني (*) صغيرة متصلة (بقطر يتراوح من 5 إلى 25 سم) .

قُلاعة Erratique

في علم الجليد أنظر: كتلة

Guelta aldi

[مصطلح عربي]

في علم المياه ـ مستنقع في الصحراء يدوم بعض الوقت بعد مرور فيضان وادٍ ، تغذية ينابيع أو تدفّق تحت مجروى .

Citadelle

في الجغرافيا التاريخية _ في الأساس ، مكان مُحصّن في المدينة يستعمل للدفاع عن سكانها عند الحاجة ؛ _ ثم مجموعة الاستحكامات المشيّدة في أعالي المدينة أو جدران متفاوتة للدفاع عن المدينة ، وقد تقع القلعة على موقع صخري منحدر فتسمى الصخرة .

قلّة ، عرّ Col

مصطلح وراثي يدل على عتبة أو انهيار بين مساحتين عاليتين أو مرتفعتين .

• في علم أشكال الأرض الجبلية _ القسم الغائر من طبقة تقع بين واديين أو مسيلين .

في الحالات الخاصة . بمر فرعي ، أنظر : (نموذج جليدي modelé glaciaire)

ـ قلّة منحدر col de flanc : ممر غائر بين طبقة رئيسية وملتقى قمة أو نتوء ثانوي

عامودي . تنقصل قمة الدعامة عن المنحدر الجبلي من خلال عنق منحدر .

● في علم المناخ: قلة قياس الحرارة والضغط الجوي أنظر: الضغط pression .

قلّة السكّان ، الاكتظاظ السكان Sous-Peuplement الاكتظاظ السكان

« إن كلمتي اكتظاظ السكان من جهة وقلة السكّان من جهة أخرى ، تدلان بالتتابع على مفاهيم كمية للزيادة والنقصان العددي لسكان منطقة ما . . . هذه المفاهيم ليس لها معنى لدرجة معينة من النمو ؛ يمكن أن تحدد بالرجوع للحد الأفضل من السكان أي للعدد الأفضل من سكان منطقة معينة ، هذا الحد الذي يتعلّق بطبيعة الحسنات المقدمة _ بالرجوع إلى مستوى المعيشة » (المعجم السكاني المتعدد اللغات للأمم المتحدة ، 1958 ، صفحة 67) .

يمكننا أن نحدد أيضاً الاكتظاظ السكاني أو النقص بالنسبة للحد الأقصى من السكان والذي من بعده كل ازدياد يهدد وجود وحياة المجموعة، وبالنسبة للحد الأدنى والذي إذا تخطاه العدد تكون المجموعة في خطر أيضاً لأنها تكشف عن عدم وجود قوة عمل كافية (الرجال العاملين) تؤمّن تحريك الموارد الضرورية التي تحتاج إليها البيئة أو لأن ضآلة الملكية الجماعية تضع بخطر الاحتفاظ البيولوجي للمجموعة (إنحلال الجماعات المستوحدة*) . نكون إذن بصدد الاكتظاظ السكاني عندما يتم تخطي الحد الأقصى ، وبصدد قلة سكّان عندما ينحدر العدد إلى أقل من الحد الأدنى . لكن الأقصى والأدنى (باستثناء حالة الجماعات المستوحدة) هما معطيان نسبيان ، تابعان المفهوم نمط المعيشة ومستواها إلى امتلاك بعض التقنيات ، أي في عدة حالات ، إلى عدم الوصول لبعض التقنيات الفاعلة .

إن « مسألة الاكتظاظ السكاني » طرحت وعولجت لأول مرة من قبل جغرافي بتعلم البير دومنجون Albert Demangeon سنة 1938. بعد هذا التاريخ ، عارض دومنجون استعمال الكلمة بشكل شخصي وكيفي للدلالة على انطباع بسيط معطى من قبل بعض الجماعات حيث اقتصادياتها غير قادرة على تأمين الحد الأدنى اللائق (الهند مثلاً) .

ان النقص السكاني ، رُبط عامة بعدم قدرة المجموعات القليلة العدد على تحريك الطاقة الاقتصادية لمنطقة ما ، وهو مسؤول أحياناً عن تبديد الارث الطبيعي (خاصة في مناطق الزراعة المتنقلة) .

في علم التربة ـ أرض يرتفع فيها الأس الهيدروجيني * ph عن 7 وقد يكون الارتفاع بشكل عام أكثر من 5,8 (أنظر: سولونتز، سولونتشاك، سولود). تعني في بعض الأحيان الأراضي القاعدية التي تظهر تفاعلًا قلوياً مقابل التربات الحامضية.

في الجغرافية الحيوية ـ تسمية النباتات التي تستطيع البقاء في أرض تحتوي على أوكسيدات (Oxydes) من المعادن قلوية (صودا بوتاس).

Lune Bank

تابع للأرض* ألحق بالمسكونة* الزمنية من قبل علماء الفلك في الولايات المتحدة في 20 تموز (يوليو) 1969 ؛ وهو يلعب دوراً هاماً في حركات المد والجزر* المحيطية وفي الوقت نفسه في الحركات غير المنتظمة للدورة الأرضية .

قمر الأرصاد ، متيوسات Météosat

أقيار أوروبية متزامنة هدفها مراقبة الكرة الأرضية ومحيطها . تقع هذه الأقيار التبابعة عند درجة صفر من خط الطول ودرجة صفر من خط العرض ، (أطلق متيوسات الأول في نوفمبر (تشرين الثاني) 1977 ثم أطلق متيوسات الثاني في يونيو (حزيران) 1981 وهما جزءان من مجموعة الأقيار المتزامنة التي تحتل خمسة مواقع استوائية حول الكرة الأرضية . إن القياسات التي تسجلها تهتم بالانظمة السحابية وتوزيع بخار الماء وجغرافية « الألبيدو (العاكسية) albedo » (نسبة النور المنعكس على سطح الكوكب إلى ما يأتيه من نور الشمس « المترجم ») .

Cupule End

في علم أشكال الأرض ـ ثقب صغير في الصخرة ، ناتج عن التآكل أو تصدّع الصخر بفعل الحرارة أو البرودة .

قمع ، حفرة قمع

في علم أشكال الأرض ـ قمع فرجة فرعية أو منحدرة غير متساوية . أنظر : نجد Cuesta .

قمة ، عالية نهر

في الإنكليزية [Angl.:Upstream]

في علم المساحة المائية _ القسم الأعلى من الوادي النهري . عكسه القسم الأسفلي

من الوادي النهري أي سافلة النهر .

في علم أشكال الأرض _ عند نقطة معينة من المنحدر ، يوجد عالية منحدر (أعلى من النقطة) وسافلة _ منحدر (تحت النقطة) ؛ وعند نقطة معينة من سهل فيضي ، يتعين تمييز عالية _ المنحدر من عالية الحوض .

قمة جبل ضيقة عبل ضيقة

في علم أشكال الأرض ـ تلة أو جبل مستطيل وممتد على عدة كيلومترات ، يشكل جزءاً من نسق من المرتفعات المعزولة عن بعضها بأودية متوازية تقريباً وقاطعة للهضبة . مثلاً قمم الاجونية Agenais ، قمم السفينول ، الدواب doab في سهل الغانج .

Mont, mont dérivé

قمة عالية ، قمة متفرّعة

في الجغرافيا الزراعية ما القنانة هي نوع من الاتفاقات المنتشرة في أميركا اللاتينية . يضع المالك الكبير للمزارع (فازنديرو) تحت تصرف المزارع عنده قطعة أرض صغيرة يجرثها لاستعباله الخاص ويسمح له بتربية عدة رؤوس من الماشية وبالمقابل على المزارع أن يقدم بعض الخدمات للمالك (أيام في العمل الزراعي ، مراقبة قطعان الماشية التابعة له وغيرها . . .) وتتم هذه التقديمات أو الخدمات بجاناً في أغلب الأحيان أو لقاء مكافأة رمزية ؛ وقد يضطر المزارع إلى العمل بأجر في الأراضي أغلب الأحيان أو لقاء مكافأة رمزية ؛ وقد يضطر المزارع إلى العمل بأجر في الأراضي بعض المناطق الزراعية ، وهو عبارة عن الاستثار الزراعي غير المباشر من خلال عقد بعض المناطق الزراعية ، وهو عبارة عن الاستثار الزراعي غير المباشر من خلال عقد عمل بين المالك والمزارع يُكلف الأخير بزراعة بعض الحبوب الغدائية لحسابه الخاص وتربية بعض الحيوانات الخاصة له . ويشترط في العقد نوع الزراعة المختارة (كقصب السكر مثلاً) . والمالك يكون له حق احتكار شراء المحصول من مزارعه . وأجرة الأرض تحسم من قيمة الانتاج وهذا ما يسمّى (المزارعة بالقسمة) وهو شائع الاستعال ، «خمس الانتاج » مثلاً .

- «Les problèmes agraires des Amériques latines», Paris, 1967; G. Lasserre, «La Guadeloupe», Bordeaux, 1961.

قناة [مصطلح إيراني]

قنوات تحت الأرض تستعمل لجر مياه السري في إيسران . انظر : مرادفها الصحراوي (فجّارة) .

Roubine

في علم أشكال الأرض ـ قناة ، ساقية ، مجموعة سواق . أنظر : حفر .

قناة ، حيّة Bisse

مصطلح من اللغة الفالية Valais يدل على خندق صغير أو قناة ري تنقل المياه من الجبل إلى قاع الوادي . وهذه القنوات ترجع في إنشائها إلى المجموعات الريفية في المعصور الوسطى : هذه القنوات المبنية من الأخشاب لها جسور فوق السيول تتعلّق جوانبها بحافات صخرية . أهمل بعض هذه القنوات والبعض الآخر رُقّم . وهي لا تزال تلعب دوراً مهماً في ريّ السهول البعيدة والمراعي وحقول الأودية . لا يزال يوجد في منطقة Valais أكثر من 3000 حيّة طولها الاجمالي 2000 كلم .

مسار دورة آلمياه المنظمة إصطناعياً لتجنب زيادة المياه الفائضة في مجرى الماء (قناة تحويلية)، أو لجذب المياه الى المصانع المائية الكهربائية (قناة الجذب) أو لتأمين الري (قناة الري) كي تساعد على الملاحة النهرية في نهر طويل أو بحيرة ذات انجراف غير منتظم في مجرى مسدود (قناة جانبية) أو لتأمين الاتصال بين حوضين نهريين (قناة الوصل). إذا نظمنا منسوب نهر أو بحيرة بتقسيم مجراه إلى درجات منفصلة بهويسات يقال أنّه مقنن.

تتغير شبكة قنوات الملاحة وفق إمكانيات الغزارة الماثية ، خاصة اثناء تقسيم المياه الله قطاعات وحيث تحدّد الهويسات تراجعاً نسبياً في حجم المياه وفي مجرى الماء المركز . كما تتغير قدرتها في حمل مراكب من 2000 إلى 3000 طناً الى استعمال زوارق قدرتها على الحمل أقل بكثير (300 طن في معظم شبكة قنوات النقل الفرنسية) . تتركب شبكة الملاحة النهرية ، التي تضم قنوات وأنهار ملاحية أو قنوات محفورة من قطع للنقل غير متساوية وهو ما يظهر فاعليتها على نحو ظاهر .

- قنوات بين المحيطات وطرق ملاحية : بنيت في القرن التاسع عشر ومع بداية القرن العشرين قنوات مخصصة لعبور المراكب في البحر أو من محيط إلى محيط أو من بحر إلى آخر كقناة السويس وقناة بنها (وهذه القناة لها هويسات) وقناة كبيل . وحديثاً السانت لوران والاتصال بين بحيرة أونتاريو وبحيرة إيريه Erié المحيطة بشلالات نياغارا (قناة ويلاند) كلها أُفتتحت للملاحة البحرية . اشتمل هذا النمط على تقسيهات مائية منظمة وقنوات ذات شبكة كبرى مع تهويسات حملت تسمية : طرق الملاحة في سانت لوران .

Chenal قناة

[Rinne, Kanal ، وفي الألمانية Channel, Creek ، وفي الألمانية

في مورفولوجية السواحل ـ مجرى أو ثُلم يربط بين مُسطحين مائيين في القطاع الساحلي ، ويحوي بشكل مرحلي أو دائم مياهاً متحركة .

1 ـ قناة الشواطىء المنخفضة : ممرّ يربط بين ثلمين شبه ساحليين . (أنظر : شاطىء plage) .

2 ـ قناة المد والجزر [في الانكليزية Tidal creek] تجمع مياه المد والجزر في قناة أو مجرى .

3 ـ قناة المصب : القسم الأكثر عمقاً في المصب حيث تجري فيه مياه الأنهار والمياه المنحسرة من الجزر .

4 ـ قناة الابحار: [تعرف بالانكليزية: Boatchannel وبالالمانية: Rand . أنظر: مرجان.

5 ـ يطلق إسم « قنالي Canali ، الايطالية على الممرات المنخفضة وتصلح القناة العميقة للملاحة ، أنظر : ساحلي littoral .

في علم المساحة المائية ـ قسم من مجرى مائي ذو عمق كبير وهو اضيق من المجرى ، يتحرك من ضفة إلى أخرى داخل المجرى المائي .

قناة بين شلالين

[Reach بالانكليزية

في علم المساحة المائية ـ قطاع مجرى مائي محصور بين مجريين أو شــــلاليــن سريعين .

قناة التوزيع تناة التوزيع

في الجغرافيا الاقتصادية ـ مجموع البُنى التجارية وآليات الدورات الاقتصادية التي تؤمن توجيه الانتاج منذ خروجه من المصنع لغاية وصوله إلى المستهلك . وتكون أسعار الانتاج بنسبة كبيرة من عمل نماذج قنوات التوزيع . أنظر : وسيط .

قناة الملاحة قناة الملاحة

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : مصب estuaire .

Bombe (volcanique)

قنبلة (بركانية)

في علم البراكين - أنظر : قذف بركاني .

Calotte glacière(1)

قنة ثلحبة

نهر جليدي شديد الامتداد بسهاكة عالية ، يتقبّب عند سطحه قليلًا ويغطي معظم التضاريس . مرادف : مجلدة قارية ، نهر جليدي قاري .

ويأخذ هذا النوع من القنّة الثلجية النموذج الجليدي دون انحراف شديد وخاصة عندما يكون مؤشر الثلج دائهاً إيجابياً.

Qoz

قوز

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : كثيب .

Arc

قوس ، منحني

يعني انحناء سلسلة من الجبال (قوس جبلي) أو من مجموعة جزر (قوس من الجزر) أو من بعض الأشكال المعدنية (قوس جرافي).

قوس جرافي : جرافة أولية في منطقة التراكم النهائية ، أو مناطق مسدودة جانبياً بالجرافات الجليدية ذات اللسان . إن الأثر المقبّب نحو الخارج يبين شكل التراكم المتراخي عند طرف اللسان النهائي أو اللسان اللين ؛ ومن الممكن في بعض الحالات أن يتلقى دفعاً من الجليد المتحرك . كل قوس جرافي قد يكون مزخرفاً من خلال القياس حيث طرف الركام الجليدي يتمدّد ويصبح متعدد الوقبات . أنظر : وقبة . يكون جانب القوس عادة غير متماثل ويكون إنحداره القوي من جهة العالية ، وقد يتغيّر إرتفاع البناء من بضعة أمتار إلى عدة مئات وذلك حسب أهمية الركام الجليدي والشروط الطبوغرافية .

ـ أقواس منكمشة: تتميز مجموعة أقواس متغلفة تميّز القسم الأوسط من الأنهر الجليدية * الصخرية .

 ⁽¹⁾ قنة ثلجية calotte glaciaire : كتلة من الثلج أو الجليد تكون قنة مقببة في عدد من الجبال ؛ وتعرف أيضاً
 بالارض الجليدية في المناطق القطبية (المترجم) .

Ogive de glacier قوس نهر جليدي

في علم الجليد ـ 1 ـ أقواس رسوبية : ترتسم على سطح اللسان الجليدي بشكل خطوط رمزية ذات تقوس محدب متجه نحو أسفل النهر ، وطبقات من الجليـد ذات نوعية وصبغة مختلفة ؛ ينتج عنها بنية صفائحية أصلية في سطح الثلج الحبيبي .

2 - أقواس إبرية أو شعيراتية : وهي متنوعة على سطح النهر الجليدي وفي أسفله تكون على شكل متساقطات جليدية كبرى ، ذات أشرطة سنوية قطعية مكافئة وهي محدبة باتجاه أسفل النهر ؛ تتّحد في وضع أمواج جانبية مع تعاقب ألوان فاتحة وغامقة .

قطبي شمالي Arctique

منطقة موجودة شمال الدائرة القطبية الشمالية . عموماً كل ما يتأتّى من الشمال وكل ما يتأتّى من الشمال وكل ما يتثّل الخصائص الواقعية العامة في الشمال : هواء قطبي شمالي (أنظر : إعصار) جبهة قطبية شمالية . سطح تقطّع في الهواء القطبي (أنظر : جبهة) ؛ نهر جليدي شمالي ؛ نهر جليدي على خط عرض مؤتفع حيث درجة حرارة الجليد في منطقة التراكم هي أقلّ من الصفر .

نصنّف المرحلة القطبية الشهالية بالمرحلة المناخية التي حصلت في نهاية المرحلة الباردة الرباعية حوالي 14000 سنة قبل المسيح ، أي مرحلة استقرار الجبهة الجليدية القارية على «أطراف شبه جزيرة اسكندينافيا ، Scanie » .

في الجغرافيا البشرية لفظة شمالي هي مستعملة للسكان أو للاسكان أو إلى نشاطات « الشمال الكبير » «Grand Nord» (أمثلة : محطات شمالية ، مناجم قطبية شمالية ، إبحار شمالي) .

قوة مُنتجة Force Productive

في الجغرافية الاقتصادية ـ يمكن تحديد القوى المنتجة على أنّها كامن يؤدّي استعماله إلى تزويد الإنتاج العوامل التي يحتاج لها . وتشمل وسائل الانتاج (تجهيزات ، مواد أولية وطاقة) ، التي تشكل القواعد المادية ، مع الاشخاص اضافة إلى مُمولي العمل .

قياس الارتفاعات Srométrie

في علم أشكال الأرض _ أنظر : تضريس relief .

قياس الارتفاعات على Altimétrie

في علم الخرائط وعلم التاريخ ـ لم تظهر كلمة (ارتفاع) (altitude) إلا في القرن التاسع عشر الميلادي هو أوّل تناول علمي فعلًا لمعرفة الجبال. بقي ملازماً للطريقة

الهندسية والمثلثية في قياس المسافات الطويلة للارتفاعات السهلة والصعبة لغاية القرن الثامن عشر الميلادي ، والطريقة ترتكز على قياس زاوية عامودية ومسافة أفقية متناسبتين . رغم إتقان الآلات التي كانت تلجأ إليها كانت نتائجها دون المتوسط وذلك لعدم تجنّبها التقلبات الناجمة عن التأثرات الجوية . وكان علماء الطبيعة قبل عام 1760 يفضلون طريقة تعيين الارتفاع النسبي لمختلف أجزاء الأرض مباشرة وهي طريقة أكثر دغم طولها والتكلفة الزائدة .

إن الطريقة التي وضعها باسكال Pascal لقياس الضغط الجوي لها تجارب مشهود لها في بوي دي دوم Puy-de-dôme وهي أقصر وأسهل، بقيت مشوبة بالصدفة ، لأن مقياس الضغط الجوي حساس جداً لأقل تبدل في الحرارة والرطوبة ، ومن الضروري إصلاح نتاثجه الاجمالية بالبراهين والملاحظات المتزامنة والمتكررة في ساعات وفصول متنوعة .

أدّت الدقة الى الاستعال المتوازي لطرق مختلفة . شهد القرن الثامن عشر مرحلة حاسمة في تاريخ علم قياس المرتفعات بالطرق العلمية . ولكن العمل في هذه الطرق بقي محدوداً بعدد صغير من المناطق الجبلية ؛ وأنجح مشروع كان مشروع بوغير Bouguer ولاكوندامين في جبال الاندس (1736) . كانت جبال الألب والبيرنيه في وقت لاحق مسرحاً لعمليات قياس الارتفاعات الكبرى ، حيث كانت النتائج في مجموعها مرضية ، الاخطاء كلها إيجابية ، ودرجة ارتفاع القمم المختلفة محترمة ، واقتصر مجال الاخطاء على 1%. بالتوازي استخرجت قيمة الفكرة أو المعرفة للارتفاع النسبى .

في نهاية القرن الثامن عشر ، أدرك العلماء تماماً ضرورة توسيع أبحاثهم . إلاّ أنّها كانت محدودة ، لأنّه في الحقيقة لم يكن يهمّ الأرضي معرفة ارتفاع الجبال بقدر ما يهمّ البحّار معرفة أعماق البحار ، على الأقلّ عند الشواطيء والمياه قليلة العمق .

وكان من نتيجة تقدّم قياس الارتفاعات إبّان القرن الثامن عشر الأبحاث عن التعبير الدقيق لقياس التضاريس بنقاط الجوانب ، ثمّ بمنحنيات المستوى .

استغل القرن التاسع عشر هذا الارث بمشاريع واسعة من التسوية والرسم الجغرافي في المقياس الوطني ثم الدولي « إذن أصبحت عندها فقط كل جبال الكرة الأرضية محصاة ومقاسة » .

قياس الأعماق البحرية (1878) .

في الجغرافيا التاريخية ـ إذا كانت التسمية حديثة فالإجراء قديم . لقد دوّن البحّارة الاسبان والايطاليون ، والبرتغاليون ، والفرنسيون ، والهولنديون أو الانكليز من القرن الثالث عشر حتى القرن السادس عشر أرقام الاحصائيات والدراسات في مذكراتهم البحرية .

ظهرت هذه المعلومات حوالي عام 1580 فوراً على الخرائط الهولندية والانكليزية ،

(le recueil Spieghel der Zeevaerdt, de L.J. Waghenaert).

بدأت الدراسات لسبر الأغوار قرب السواحل ثم ما لبثت أن تكاثرت على الشواطىء الأوروبية ، ومن ثم على شواطىء المحيطات ، وذلك خدمة لتطوير النقل البحرى للشركات الانكليزية والهولندية .

(أنظر م . دستومب Les plus anciens sondages portés sur les :M.Destombes وهو من قدّم الدراسات المنقولة على الخرائط البحرية ؛ إضافة إلى المؤتمر الدولي الأول لتاريخ علم البحار ، موناكو 1968) .

واستمرت هذه الدراسات لكن لاهداف مختلفة وذلك عن طريق البعثات العلمية في القرن الثامن عشر . وقد تمت أولى محاولات التمثيل العلمي للارتجاجات التي تحدثها القواطع المسبرية (دراسة أعماق البحار) في فرنسا . ويعتبر الايطالي ل . مرسيغلي L.de القواطع المسبرية أول من وضع الخرائط التي تشير إلى مناطق بحرية ذات العمق الواحد ، وإلى منخفضات قارية تحت الماء وذلك بدراسته لخليج ليون Golfe du Lion عام 1725 .

وقد رسم عالم الماثيات الفرنسي فيليب بواش Ph. Buache عام 1737 خريطة محسمة مع جانبية « لقناة المانش » التي تفصل بين فرنسا وبريطانيا ، حيث تظهر فيها المنحنيات الأفقية والبعيدة مسافة عشرة باعات ، والتي بُنيت بناء للمعلومات التي جمعتها . (Courbes de niveau) . (Pourbes de niveau) .

(Cf. F. de Dainville, De la profondeur à l'altitude, p. 155 sq.)

إن عملية سبر الأعماق باليد لا تسمح إطلاقاً سوى باستكشاف الأعماق البسيطة ، لم يتجاوز مرسيغلي Marsigli في بداية القرن الثامن عشر سوى إلى عمق 300متر، في حين وصل الانكليزي فيبس Phipps إلى أعماق 1250 متراً عام 1773 ، وقد توصلنا الى عمق 4000 متر عام 1850 ، لكن مقاومة خيوط القنّب والتواء السفن جعلا نتاثج

عملية اسبار الاغوار العميقة غير أكيدة .

إن وضع أشرطة الاتصال البرقية ابتداء من أواسط القرن التاسع عشر سهّل إكتشاف الأعماق الكبرى للمحيطات حيث تحسّنت وسائل وأدوات العمل وطرق السبر بالشريط. أقرت خريطة الأعماق للمحيطات من خلال مؤتمر برلين (عام 1899) الذي عقد برعاية أمير موناكو بمقياس 1/000,000 (من عام 1903 لغاية الذي عقد برعاية أمير موناكو بمقياس 1/000,000 (من عام 1903 لغاية من 1905)، وقد شملت مجمل البيانات عن الاسبار التي تمت لبحار الكرة الأرضية من عام 1850 ولغاية عام 1900. كما أن الإكتشافات السبرية بواسطة الصوت وما فوق الصوت قدّمت معلومات دقيقة جداً ومتكاملة عن التضاريس تحت البحار.

Morphométrie

قياس التشكلات

في علم أشكال الأرض _ أنظر : علم شكل الأرض .

في علم الرواسب ـ قياس الاشكال لمختلف العناصر (من حصى وحصباء ورمال) في تكوين ما .

قياس الجاذبية قياس الجاذبية

في فيزياء الأرض ـ قياس قوة الجاذبية وتبدلاتها . من خلال قراءة بسيطة لقياس الجاذبية نحصل على قوة الجاذبية بـ (غ) التي يعبّر عنها : غالات (١) أو ميلغالات gals المجاذبية نحصل على قوة الجاذبية بـ (غ) التي يعبّر عنها : غالات (١) أو ميلغالات التي تحدث في عدة نقاط من الكرة الأرضية ، نرجع إلى القوة المأخوذة عند نقطة ما بالنسبة إلى القوة النظرية عند مستوى سطح البحر . نجري في القياس الأول تصحيحاً في معرفة ارتفاع المكان : هذا التصحيح يتم في الهواء الطلق ، لأنّنا نفترض أن النقطة المحددة ومستوى البحر لا ينفصلان سوى بعامود هوائي . والفرق بين القراءة المباشرة والقراءة المصحّحة يُعرف باسم « الشذوذ في الهواء الطلق أو شذوذ فياي عاماله عما المسحّحة يُعرف باسم « الشذوذ في الهواء الطلق أو شذوذ في إهماله مما المسحّحة يعرف باسم « الشذوذ في المواء الطلق أو شذوذ في إهماله عما يستدعي تصحيحاً ثانياً . والنتيجة الناجمة عن التصحيحين تسمح بحساب الشذوذ عند يعني يستدعي تصحيحاً ثانياً . والنتيجة الناجمة عن التصحيحين تسمح بحساب الشذوذ عند وغير Bouguer » : دراسته المنهجية سمحت بمراقبة هذا الشذوذ (الخروج عن القياس) الذي كان دائهاً سلبياً بالنسبة إلى اليابسة وإيجابياً بالنسبة إلى الأعهاق البحرية .

قياس الحبيبات قياس الحبيبات

في علم الرواسب ـ دراسة تـوزيع وزيـادة العناصر وحجمهـا داخل التكـوين

⁽¹⁾ غال gal : وحدة التسريع في نظام الجاذبية (المترجم) .

الترسبي . عرضت عدة تصنيفات من بينها تصنيف «ج . بوركارت J.Bourcart » ، وقد أدخل عليها بعض المؤلفين وخاصة أ . كايو A.Cailleux » بعض التعديلات المفصّلة .

1 حصى الرصف Ballast (من متر إلى ميلمترين) كتل أكبر من 500 ميلمتر؛ حصى : من 500 إلى 25 ميلمتراً ؛ حصباء : من 25 إلى 5 ميلمترات ؛ حُبيبات : من 5 إلى 2 ميلمترا

II ـ رمل sable (من 2 ملم إلى 0,02 ملم)
رمل خشن : من 2 إلى 1 ملم ؛
رمل وسط : من 1 الى 0,5 ملم ؛
رمل ناعم : من 0,5 إلى 1,0 ملم ؛
رمل مسحوق : من 0,5 الى 0,02 ملم ،

III ـ رماد Poudres (من 0,00 إلى 0,001 ملم) .

IV _ مواد لاصقة Précolloîdes (أقل من 0,001 ملم) .

«في علم التربة معملية تهدف الى فصل مختلف الأجزاء النسيجية (أنظر) تركيب Texture) من التربة أو من الترسب وقياس نسبها بالتتابع . بالتعميم أصبح قياس حبيبات تربة (أو ترسب) يعنى تركيبها .

Mesures Agraires

نياسات حقلية

في الجغرافيا الزراعية _ في ظل غياب النظام المتري ، قامت القياسات الحقلية القديمة على القدرة اليومية للعمل : هكذا كنا نجد في دول أوروبا قبل المكننة « يوم » الحراثة (يقارب عادة 4,0 من الهكتار وأحياناً الأكر⁽¹⁾ و« عمل » الكرمة وما شابه . .

إن الدراسة العلمية لقياس الحقول تعرف بـ (علم المقاييس metrologie) وترتبط بقياس المورفولوجية الحقلية .

قياس مساحي قياس مساحي في علم الخرائط . « التمثيل الخرائطي للتُرتيبات المتنوّعة التي يقوم بها الانسان على

⁽¹⁾ أكّر Acre : مقياس مساحة يساوي ما يقارب 4000 متر مربع .

المساحات الطبيعية » . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) . مثال : السكن ، أشغال متنوعة ، زراعات ، وما شابه .

قياس مغاير Hétérométrie

في علم الرواسب ـ موقع التكوين الترسبي حيث تتجاور العناصر الدقيقة من (رماد ورمل) والعناصر الكبيرة من (كتل وحصى) عكسها: تطابق النمط*.

قياسي في علم المناخ ـ متوسط القياسات التي تتم خلال فترة ثلاثين سنة متتالية . Normale



كائن صخري ، صخري المسكن Saxicole

في الجغرافيا الحيوية .. تقال للدلالة على صنف يعيش على الصخر ، مرادف rupestre ، rupicole . بعض النباتات الصخرية يعيش مباشرة على الصخور المتهاسكة : نباتات صخرية lithophytes (الاشنة والطحالب) ، والبعض الآخر يعيش في الشقوق : نبات الصدوع chasmophytes (المنثور وكاسر الحجر) .

كائن عالمي كائن عالمي

في الجغرافيا الحيوية ـ يطلق على الكائنات الحية الموجودة في كل أرجاء الأرض أو التي لها توزيع جغرافي واسع : مثال : بعض النباتات المائية . يجب أن تفرق عن النباتات الدائمة الوجود . أنظر : مساحة aire .

Catabatique

في علم الأرصاد الجوية - تطلق على الرياح المتجهة نحو المنحدرات ويصحب هذه الرياح تدفئة كظمية* وتسارع .

كاتنغا (غابة استواثية برازيلية) كاتنغا (غابة استواثية برازيلية)

[مصطلح برازيلي]

في الجغرافيا الحيوية ـ فسيفساء نباتية ذات خصائص قتنة في المناطق شبه القاحلة من شمالي شرق البرازيل التي تحتوي على نباتات السفانـا المشجرة والاشجـار الكثيفة والسهب الإبرية والغابات الضئيلة والقليلة الكثافة .

کارٹیة (1)

في علم طبقات الأرض ـ أنظر : الحركات الباطنية (التكتونية) ، البنيوية الأديمية) .

⁽¹⁾ كارثية Catastrophisme : نظرية تنسب إلى الكوارث الأرضية وما وقع من تغيّرات جيولوجية وحيوية على سطح الأرض (المترجم) .

كاردونال كاردونال

[مصطلح إسباني _ أميركي]

في الجغرافيا الحيوية ـ تكوين النبات الكثير التفتيح في المناطق الجافة في أميركا الجنوبية المتمثل بالصباريات العملاقة .

Karst کارست

في المورفولوجية الجيرية .. مجموعة الأشكال المرتبطة بالعمل الخاص للمياه على الصخور الكلسية أو الملحية (جص) التي يلعب فيها الذوبان دوراً رئيسياً .

منطقة باسم الكارست : « الكارسو الركامي carso illyrien » (يوغوسلافيا) . يطلق على الكارست تسميات مختلفة وذلك حسب المعايير المميّزة :

1 ـ حسب شروط التطوّر البنيوية

كارست محجور: منطقة كارستية حيث يُحكم التطور في أسفل النهر المورفولوجي بحاجز صخري غير نافذ للمياه ، يحدّد وضع النقاط البارزة .

- كارست مغطّى: مجموعة جيرية تبدو عليها أشكال الحفر، ولا تظهر على السطح من جراء الترسّب الحتاتي القاري. وقد تصنف أيضاً إلى كارست أحفوري، وقد تتواجد في المجمّعات الرسوبية القديمة نسبياً، كما في العصرين الكريتاسي والجوراسي.

- كارست خفي: أشكال سطحية من النمط الكارستي تنشأ في كارست مغطى وتظهر على السطح ، بالتراكم أو بالانتقال ، في مواد غير كلسية (غالباً طمي نهري أو جليدي) . يقال أيضاً كارست محجوب .

2 _ حسب نظام التحات الخاص:

- كارست ساحلي : خاض بمنطقة الجزر* على الشواطىء الكلسية ، حيث يكون الشكل الاساسي له « حوضي vasque » .
- كارست ثلجي: خاص بالجبال الكلسية في االمناطق المعتدلة. أنظر: آرس وكارن.
- كارست مداري : يختص بالمناطق الحارة والرطبة حيث يكون التطور كاملًا «كارست يسير في المجهول » مع أشكال أصلية كافية لتصنيف مجموع التضريس .
 - 3 حسب شروط دورة المياه الجوفية : أنظر : مراحل الكارست étages du Karst
- كارست غريق: حيث كل الفراغات تملأ بالمياه، (لا يجب الخلط مع الاشكال المطمورة الساحلية للكارست المداري، نموذج خليج آلونغ Baie للأمكال . d'Along

ـ كارست طافح : ذو دوران حر وفراغ كبير جداً .

ـ كارست اسفنجي : ذو فراغ بسيط ويحفظ الماء لمدة طويلة .

Thermokarst کارست حراري

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : تربة جمدية .

Mérokarst کارست متقسّم

في المورفولوجية الجيرية كارست مجزأ غير مكتمل إمّا لأنّه يتحدّد بعدة أشكال (تنقصه المنخفضات المنبسطة) أو لأنّ معظم العناصر التي يتركّب منها هي أشكال ناقصة . يحدث في بداية التطور الكارستي أو غالباً في المناطق التي يكون فيها الكلس قليل السياكة أو ذات سحنات غير قابلة كلياً لتصبح كارستية (سحنة جمعرية ، سحنة طباشيرية) .

کار ن Karren

[مصطلح ألماني ، سويسري]

في المورفولوجيا الجيرية _ سحنة في القاموس الجرماني ، يوجد لها أنماط محدّدة نذكر منها :

ـ سحنة الشدخ Kluft Karren : حزوز فاغرة ناجمة عن التوسع في التفسخ الصخري من جراء الذوبان ، تمتاز بعاموديتها وتوازيها الحاد ، وهي تتبع الاتجاه الرئيسي لشبكة الشدوخات .

إن الفاصل بين كل حرّ يكون عموماً مسطحاً ولكنه خشناً (محفوراً أو دودي الشكل) . والأبعاد متغيّرة جداً . في الكارست العلوي يقوم العرض على نظام القياس المتري والعمق على النظام الديكامتري والطول على نظام الهكتومتري .

- سحنة السيح Rinnen Karren: جداول نصف دائرية تفصل بينها أضلاع قاطعة . تتبع خطّ الميل الأكبر على سطوح شديدة الانحناء ؛ وضمن نفس النمط تندرج القنوات الثانوية الموجودة في الجوانب العامودية لسحنة الشدخ ؛ وعمقها وتباعدها هما بشكل عام من النظام الدسيمتري .

Drague کاسحة

جهاز يستخدم لحرف قاع بحر أو بحيرة أو نهر .

يُستعمل هذا الجهاز في صيد الأسماك فيسبّب خراباً ويحصل على القليل من الصيد، ولم يعد مستعملًا إلا في التقاط الاصداف، وأخذ عينات حيوية بحرية أو ركازات معدنية.

كذلك نطلق إسم كاسحة على كل جهاز يستعمل في رفع كميات كبيرة من الرسوبات البحرية.

وفقاً للتقنية المستعملة ، هناك كاسحات تعمل بواسطة روافع (ونشات) وهناك كاسحات ماصّة .

كاسينا Cascina

[مصطلح إيطالي]

في الجغرافيا الزراعية .. في المنطقة اللومباردية، هي مزرعة كبيرة تقوم على زراعة العلف المروية وإنتاج الألبان والأجبان . والكلمة تعنى في الأصل : صناعة الألبان والأجبان .

كالديرا Caldeira

[مصطلح برتغالي]

في علم البراكين ـ أنظر : فوهة بركانية .

كالفيرو Calvero

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية ـ أرض بور أو أرض مرور مُستنفدة رعوياً ذات نبات ضئيل قليل الكثافة.

كاليش (رصيص) Caliche

[مصطلح إسبان _ أميركي] في علم التربة _ أنظر : قشرة كلسية .

كاليفورني (مناخ) Californien (climat)

أنظر : (مناخ) متوسطى .

كامل الجير Holokarst

في المورفولوجية الجيرية - الجير الكامل الذي يمثّل كل الأشكال النوعية في أفضل مراحل تطوّرها السطحي وفي الأعماق أيضاً ؛ يحتوي بشكل خاص على « منخفضات . « poljés منسطة

كانتون ، قضاء Canton

في فرنسا : وحدة إدارية تضم عدة مجموعات وتنتخب مستشاراً عاماً لها . ومبدئياً كل قضاء له مفتش ومندوب قضاء لمراقبة المدارس. في الجغرافيا التاريخية ـ ولدت الكانتونات عام 1790 من قبل الجمعية الوطنية للدستور ولم يكن لها الأهمية السياسية إلا في عهد حكم المديرين ، وقد كَظَ الدستور في عامه الثالث دوراً للبلديات قبل أن يحوّل هذا الدور الى القرى والمقطاعات .

Cantonnais (climat)

كانتوني (مناخ)

أنظر : صيني .

Kansas (galaciation de)

كانساني (العصر الجليدي)

في علم الجليد ـ المرحلة الجليدية الثانية في عصر البليستوسين في أميركا الشهالية ، الذي يلاحظ خلالها أن وقبة كيواتين Keewatin تتقدم بسرعة نحو الوادي المنخفض لنهر ميسوري ، حيث تطفو في الوقت نفسه التكوينات الجليدية في نبراسكا Nebraska

Canga

كانغا

[مصطلح برتغالي]

في علم التربة ـ أنظر : درع حديدي .

Kaolin

كاولين ، صلصال صيني (1)

في علم وصف الصخور ـ أنظر : صلصال .

Staolinite کاولینیت

في علم المعادن وعلم التربة _ نوع من المعادن الصلصالية (أنظر: طين) ذو بنية I/I ومدى تبادل ضئيل بنسبة 10%، متوفّر في تربات المنطقة المدارية وخصوصاً في التربات القديمة*. وقد يقترب منه الهلويزيت أو الهلويزيت المتحوّل. الكاولينيت هو النتيجة الثانوية لعملية التبدّل الكيميائي للأرض المعروفة باسم: صيغة تربة السيال الموحدة*.

Caye

كاي ، حشفة

في علم البحار والمحيطات ـ أنظر : مرجان ، Corail .

Grandeur de la terre

كبر الأرض

في الجغرافيا التاريخية ـ منذ معرفة كروية الأرض ، بدا قياس كبر الأرض يظهر كمشكلة أساسية. نقل أرسطو عن علماء رياضيين مقربين منه تقدير كبر الأرض بـ

⁽¹⁾ صلصال أبيض يستعمل في صنعة البورسلين والخزف (المترجم) .

400,000 غلوة (1). وقد أعطاها أرخميدوس تقديراً بـ 300,000 غلوة. منحت هذه التقديرات للأرض حجماً أكثر مما هي عليه ؛ وقدرت إتساعها من 60,000 إلى Eratosthène و 73,000 كيلومتر. إستنتج في نهاية القرن الثالث قبل المسيح إيراتوستين المقدير صحيحاً إلى المقياس العلمي لقوس الهاجرة بين أسوان والاسكندرية وكان التقدير صحيحاً إلى 250,000 غلوة ، أي ما يقارب 500, 90 كيلومتر عوضاً عن 40,000 كيلومتر من خلال الجولة التي حققت.

وقد خفضت الدائرة للكرة إلى 180,000 غلوة أي ما يقارب 28,400 كلم من خلال التعديلات الخاطشة عند بوسيدونيوس Posidonius الذي جاء بعد بطليموس . احتفظ بهذه الفروقات في التقديرات التي عرفت في العصور الوسطى وكانت نتائجها غير متوقعة في عصر الاكتشافات الكبرى وأرخت بثقلها على علم الجغرافيا حتى القرن السابع عشر .

بدلاً من قياسات القدماء المباشرة ، التي استعادها مع بعض النتائج الناجحة فرنيل Fernel على طريق باريس _ إميان ، سنة 1527 ، اعتمد الهولندي سنيل W.Snell ، المعروف باسم سنيليوس، طريقة التثليث ، التي ادّت إلى تطوير مسح الأرض الحديث (أنظر هاجرية) . وأعطت القياسات الدقيقة التي أجريت للأرض 6 , 40076 كلم كطول لخط الاستواء ، و1 , 40009 تبعاً لخط هاجري ، وهو فارق يفسره تفلطح الكرة الأرضية .

Ecritures کتابات

في علم الخرائط ـ مجموعة أوسام وحروف وأرقام تكمّل وتحدّد تصوير الظاهرات المرسومة على الخريطة (مركز الخرائط الفرنسي) (C.F.C) لوحة الخطوط النموذجية هي النموذج الذي يشير إلى أنماظ الأوسام التي يجب استعمالها لتعداد وترقيم الظواهر بموجب سلّم الخريطة أو موضوعها .

يقال كتابة موضعية عندما تعود إلى نقطة معينة مركزة : عادة بشكل أفقي ؛ ـ وكتابة امتدادية عندما تعود الى خط أو سطح ، تُوضع بشكل يُسهّل تقدير الخط المرسوم أو امتداده ، وهكذا أسهاء الأنهار والبحيرات والغابات والمناطق . . .

Poudingue

في علم وصف الصخور .. صخرة حتاتية متهاسكة العناصر ، مؤلفة من حصى

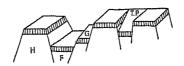
(1) غلوة Stade : وحدة قياس قديمة لمعرفة الطول .

متفاوتة الاستدارة متجمّعة بواسطة ملطة .

Bloc Zili

في علم الحركات الباطنية _ جزء من القشرة الأرضية تحده صدوع . الكتلة المقلوبة هي كتلة مرفوعة ومقلوبة في كلّ البنيات . الكتلة أحادية الميل أو نصف _ الضهر هي كتلة مقلوبة في البنية الترسبية . والكتلة على شكل ملمس البيانو هي كتلة مقلوبة بين صدعين يخفّ مداهما* تدريجياً . أنظر : بنيوية أو تكتونية الكتلة .

رسم 43 ـ تكوين الكتل



 $^{\circ}$ Touche de piano : $^{\circ}$ خفور $^{\circ}$: $^{\circ}$ C : $^{\circ}$. $^{\circ}$ $^{\circ}$ C : $^{\circ}$ $^{\circ}$

كتلة Pastille

في علم الرواسب ـ أنظر : تصفيح .

كتلة ثلجية كتلة ثلجية

[مصطلح نروجي]

في علم الجليد - السنة جليدية مصدرها القباب الجليدية . مرادف : iceström

كتلة جبلية كتلة جبلية

في علم أشكال الأرض _ مجموع التضاريس المرتفعة ، القمم : « كتلة الوازان massif de Bohême وكتلة بوهيميا

- كتلة قديمة Massif ancien : مجموعة التضاريس القائمة على بُنيات قديمة يعود ناريخها إلى الزمن الأول على الأقل ، حيث الصخور البركانية الجوفية والصخور البلورية شائعة فيها وسائدة بكثرة . وتغطي المسطحات نسبة مهمة من السطح . وهذا الطابع الأخير يفقد الكتل القديمة المتجددة من أهميتها . (أنظر : دورة cycle » .
- ي كتلة بلورية massif cristallin : كتلة قد تكون قديمة أو لا تكون ، تتركّب من الصخور البلورية : مشل كتل بيليدون massif de Belledone والليموزان الدون Limousin .
- كتلة تابعة massif satellite : كتلة صغيرة من نفس الطبيعة التكوينية لكتلة كبيرة مجاورة ، ولكنها تنفصل عنها بمنطقة بنيوية مختلفة ؛ تطلق على الكتل القديمة بشكل

خاص ؛ مثل : كتلة سانت ــ سولج Massif saint-saulge (نيڤر Nivère) في غرب مورڤان Morvan .

كتلة حيوية Biomasse

في الجغرافيا الحيوية _ كتلة من مادة عضوية حيّة نباتية أم حيوانية بوحدة المساحة أو الحجم . تكمن أهمية هذه الكتلة الحيّة في مدّة حياة الكائنات أكثر منها في إنتاج المادّة الحيّة . ويُعبَّر عن الكتل الحيوية بشكل عام بوحدة وزن مادّة جافّة .

كتلة غرانيت (تتشكّل من التآكل) Pain de sucre

في علم أشكال الأرض - تل صخري مجسّم في الصخور البلورية أو الصخور ذات التركيب البلوري (غرانيت ، صخر صواني وغيرهما) وهو ذو قمة مستديرة وجوانب مقوسة الاضلاع . وإن بعض التلال الموحدة لها أشكال كتلة الغرانيت ولكن ليس لكل الكتل الغرانيتية أشكالاً موحدة . ومن أشهر هذه التلال التضريس المعروف «باو دي اسوكار Pao de Assucar » بارتفاع 395 متراً في ريو دي جانيرو في البرازيل . وتكون جوانب الكتل الغرانيتية مقروضة في نفس الوقت من خلال عمليات التفتيت البطيء والتقشر : إزالة القشور (سهاكتها : عدة سنتيمترات ، مساحتها : عدة البطيء والتقشر : إزالة القشور (سهاكتها : عدة سنتيمترات ، مساحتها : عدة الاضلاع بشكل « قشرة الليمون » (تتراوح سهاكتها من 1 إلى 10 ديسيمترات عموماً ؛ ومساحتها : بضعة أمتار مربعة) . تطبق هذه العمليات أيضاً على الكرات الغرانيتية والصخور المجاورة لها .

Masse d'eau كتلة مائية

في جغرافية البحار والمحيطات ـ حجم المياه المحيطية التي تمتاز بحرارتها وملوحتها (يعبر عنها من خلال رسم تخطيطي TS) وتنفرد بهذه الخصائص عن غيرها من أحجام المياه المجاورة . نجسدها بواسطة خطوط الكثافة المتساوية . على طول منطقة الاحتكاك ، من خلال الكثافة المتغيرة واتجاه تحركها المميز أو العائق الشاطئي أو تضريس بحري عميق ، تنحصر كميات المياه في ظواهر مائية تتمثل في : 1 ـ تيارات الكثافة المائية ؛ 2 ـ المج Cascading (في الانكليزية) = ثقل وهبوط الماء نحو الأعماق مع برودة سطح المياه . 3 ـ غور المياه المدفوعة بالرياح العنيفة على طول منحدر قاري ، [في الانكليزية وتحديرية على طول منحدر قاري ، وفي الانكليزية منابلة متصادمة ؛ 5 ـ تباعد أو إنفراد تدريجي لكتلة ماء جديدة على حافة كتلة تيارات مائلة متصادمة ؛ 5 ـ تباعد أو إنفراد تدريجي لكتلة ماء جديدة على حافة كتلة أخرى تحت تأثير الرياح . إن منطقة التقاء كتلتين مائيتين تشكّل الجبهات المحيطية

المتجسدة بمناطق متقطعة وأعاصير أو دوّامات قد تجدث خليطاً جانياً . وقد تخلق أيضاً كتلاً مائية متوسطة .

يغزو المحيطات كتل مائية كبيرة ، متراكمة ومتشابكة تنتقل إحداها بالنسبة للأحرى من خلال تيارات* بطيئة في الأعباق بحكم تفاوت الكثافة . تفصل التيارات الكبرى السطحية في حركة دورانها الكتل المائية السطحية وتحت السطحية في عرض البحر وبمحاذاة الشواطىء ، (مياه المصاطب ، مياه المنحدرات القارية) .

Masse d'air كتلة هوائية

في علم الأرصاد الجوية _ جزء محدّد من طبقة الجو السفلى يتمتع بخصائص حرارية ورطوبة جوية متقطعة بنالنسبة الى الأجزاء القريبة منه والتي ينفصل عنها بمساحات غير متواصلة تعرف بالجبهات*.

غيز بين نموذجين كبيرين من الكتل الهوائية: المدارية والقطبية. ويعتبر الهواء الاستواثي هواء مدارياً شديد الرطوبة وغير مستقر؛ والهواء الشهالي هو هواء قطبي شديد البرودة. تتحدد الكتل الهوائية حسب مصدرها البحري أو القاري، وحسب حرارتها وعدم انتظامها. وتتطابق الرموز العالمية حول حرفي (m) و((c))؛ وبين حار (c)) وبيارد ((c)) وغير ثابت ((c)) ((c)) ((c)) والكتلة الهوائية الراكدة أو وبيارد ((c)) والكتلة الهوائية الراكدة أو العكس، قد تتبدّل عن طريق التيارات المدارية والقارية وغيرها.

Densité (de population) کثافة (السکان)

عدد السكان في وحدة مساحية (عموماً الكيلومتر المربع ، باستثناء ما يتعلق بسكان المدن حيث يُعبر عن الكثافة بعدد السكان في الهكتار) ـ أما في البلدان الانجلو ـ سكسونية فتحسب بالاميال المربعة وبالأكرات (١) . ترتبط الكثافة بعلاقة حسابية تبقى غامضة جغرافياً ، لأن الطاقة البشرية المجهّزة لوحدة المساحة لا تدخل في الحسبان .

إنّها أداة جيّدة للتحليل الوصفي لتوزيع السكان والإعمار ، بشرط تطبيقها على أصغر وحدات عدّ ممكنة ، وذلك بغية تجنّب إعطاء صورة متوسّطة فقط ناتجة عن تعويضات عددية لحقائق كثيرة التفاوت تبعاً للأقاليم والأماكن . في فرنسا ، تُحسب عادة الكثافة العامّة والكثافة الريفية تبعاً لكلّ حيّ ، أو لكلّ مجموعة من المنازل .

إن تفسير الأرقام في الكثافة بالنسبة للدولة ليس لها قيمة تقديرية وليس لها فائدة جغرافية ، باستثناء لفت الإنتباه إلى الضغط السكاني غير المتكافىء على الاقتصاد واتجاهات الهجرات المتتابعة . تكون الكثافة أقبل من واحد في الكيلومتر مربع على

⁽¹⁾ الاكرات acres : جمع أكر = مقياس للمساحة يساوي نحو 4046 متراً مربعاً .

أطراف وهوامش الكرة الأرضية (حواف صحراوية ، مناطق قطبية ، غابات استواثية كبرى) وتصل إلى مئات وأحياناً آلاف في السهول المروية في دلتاوات آسيا الجنوبية وجنوبها الشرقي ، كما تصل بين 25000 أي 80,000 في المدن الكبرى ، حسب درجة تكدّس البناء . تنحصر الكثافة الريفية في فرنسا بين 20 و50 نسمة في الكيلومتر مربع ، بينها هي في مدينة باريس 200,000 نسمة .

Enneigement

كثافة الثلج ، إثلاج

في علم المناخ _ أنظر : ثلج neige .

Densité agricole

كثافة زراعية

في الجغرافيا الزراعية - يجب التمييز بدقة بين الكثافة السكانية الريفية والكثافة الزراعية (أشخاص يعيشون من الزراعة) . ترتفع الكثافة الزراعية في المناطق ذات الاستغلال الضئيل ، البعيدة عن المكننة وذات الزراعة الكثيفة : عدة مثات من السكان في الكيلومتر المربع في قرى زراعات الأرز في جنوب شرق آسيا . تدل كثافة المزارعين العاملين في الكيلومتر المربع على المساحة الزراعية الصالحة : في الزراعة الفرنسية ، العاملين في الكيلومتر المربع على المساحة الكيلومتر المربع في بريتاني ، وأقل من ثلاثة في شرق الحوض الباريسي .

«قابل م . ب . غورو M.P.Gourou (في كتابه عن البلدان المدارية) بين المناطق المدارية قليلة السكان والمناطق المدارية الريفية شديدة الكثافة ، التي تعتمد شكل عام على زراعة الأرز المروية . تغطي المناطق المدارية القليلة السكان 30 مليون كيلومتر مربع وتضم 170 مليون نسمة أي أقل من 6 أشخاص في الكيلومتر المربع بينها نجد العكس في الأقسام الحارة والممطرة من آسيا حيث المعدل الوسطي للكثافة هو 1000 بينها نجد العكس في الأقسام الحارة والممطرة من السياحيث المعدل بين 1000 و1500 شخص في الكيلومتر المربع . وتتجاوز بعض المناطق لتصل بين 1000 و1500 شخص في الكيلومتر المربع . كما يوجد أيضاً بعض الأرياف المدارية الأخرى المكتظة بالسكان : في نيجيريا ، في يوروبا Youruba أكثر من 50 شخص في الكلم² . وفي بلاد إيبو 100 أكثر من افريقيا المدارية (دوغون ، سومبا في داهومي ، كابر Kabre في الكامرون) .

أضف إلى ذلك جزر الانتيل وبعض جزر أوقيانيا .

يؤدّي الضغط السكاني إلى أشكال التملّك الفردي لـلأرض ، وإلى تقنيات الزراعة الكثيفة » .

Dune 'Châng

في علم أشكال الأرض ـ تضريس رملي مُشاد بالرياح . وهو غني بالمصطلحات اللغوية الوصفية . نضع في المرتبة الأولى الكثبان الساحلية مقابل الكثبان القارية والكثبان المتحركة مقابل الكثبان الثابتة . إن كثيباً متجمداً له رمل يتملّط ويصبح حثّا هو الحث الكثيبي . بالنسبة إلى إتجاه الرياح ، هناك الكثبان الطولية أو العرضية . عندما يتحرك التضريس الكثباني يعرف بالكثبان المتحرك ، وإذا كان يتحرّك الرمل دون أن يصدع التضريس بحكم وجود صخرة أو نبتة نكون بصدد كثيب عائق ؛ تقوم هذه الكثبان الصغيرة خلف الأجمات وتعرف بالنبخة Nebkha [مصطلح عربي] لا يزيد إرتفاعها عن المتر ، وقد تمتد إلى سافلة الريح بشكل لسان كثباني .

ـ الكثبان القارية : يسمّى حقل الكثبان المنظّم بصورة على شيء من المنهجية الإرق في شالي غربي الصحراء الافريقية ، العديّن في ليبيا ، الكوم [مصطلح تركماني] في آسيا الوسطى ، الغوز في جنوبي الصحراء الإفريقية حيث يدلُّ على كثبان ثابتة ذات أشكال متفصَّمة أو معقَّدة . وقد يكون حقل الكثبان فوضوياً وغير منظم : مثل العقلة l'Aklé [مصطلح عربي] ، أو منظمًا على امتداد مستقيم ، أو تلال منعزلة منتظمة المساحة . السواحل تشكل الخطوط الكثبانية المستقيمة أمواج كثبان ، نجدها على السواحل بأشكال كثبان عرضية ، بينها في الصحاري فهي بأشكال كثبان طويلة . أما الكثبان المثبة بالنبات فتعرف بالغوز goz في جنوبي الصحراء الإفريقية الشمالية وفي الصحراء المصرية ، وتعرف بالسندريدج sandridges [مصطلح إنكليزي] في الصحراء الاسترالية ، والسيوف الكثبانية ، والكلمة العربية سيف تدلُّ على الكثبان الحيّة الممتدة المتموّجة وذات القباب الحادة ، وهناك كثبان « الإلب l'elb » [مصطلح عرب] ذات الأشكال المشابهة لكن قمتها مفكّكة . والممرات الكثبانية التي تفصل القمم تعرف ب « غاسي gassi » [مصطلح عربي] إذا كانت الأرضية صخرية ، وتعرف بـ الفيج Feidj عندما تكون أرضيتها رملية ؛ أما كلمتا غود goûd وأفتوت aftout البربريتان ، المستعارة من دراسة أسهاء المواقع الجغرافية في جنوبي صحراء إفريقيا الشهالية لهما تفسيرات متقاربة ولكنها أقلّ دقّة .

أمّا الكثبان ذات الأكوام المنعزلة أو الهرمية (حسب ر.أ. باغنولد B.A.Bagnold ، في كتاب «أشكال الكثبان الرملية ونظام الرياح » ، 1953) فتعرف باسم «الغُرد» [مصطلح عربي ، وجمعها غرود ghroud] . وأما البرخانات Barkhanes [مصطلح تركي] فهي كثبان حرة ومتحركة ، على شكل هلال يدير تقوسه للريح . تحت تأثير رياح السبخة * Sebkha أو منخفض مائي _ ريحي (أنظر : ريحي

éolien) يمكن للرمل الناعم أو الصلصال أن يتراكم لتشكيل حافّة سبخة أو تـــلال قميرية ؛ (أنظر : إ . س . هيلز E.S.Hills ، « الجغرافية الأسترالية » 1940 ، الجزء (III) ، وقد تكون على شكل هلال يدير تقعّره للريح .

اتماه الريح

رسم 44 ـ الكثبان كثيب مكافىء القطع بر

- الكثبان الساحلية : هي كثبان عرضية ذات ممرات وسيطة مثبتة جزئياً إلاّ على أطراف الشاطىء حيث يوجد شريط كثباني حر : كثيب ساحلي أو كثبان جزرية . لها شكل حفرة ركود أو إنخفاضات تترك كثباناً متبقية أو كلابات محودة مع كثبان متراكمة في الأسفل : تلال رمل ، كثبان مبعثرة (أ. غليشر A.Guilcher « مورفولوجية السواحل » أما الكثبان مكافئة القطع ذات التقعر باتجاه الرياح ، فقد تلتحم مشكّلة كثبان بشكل أمشاط .

في الجغرافيا التاريخية _ ظهرت الكلمة في العصور الوسطى للدلالة على « التلال الرملية » التي تحيط الساحل الفلمندي بين دنكرك ونيوبورت . قد شاع إستعمال هذه الكلمة منذ القرن الثامن عشر .

Antidune كُثيب مضاد

في علم جغرافية المحيطات .. شكل ما تحت البحر بعمق قليل يتكوّن حسب ما اعلنه (هـ . جيلبرت H.Gilbert) من أخدود تياري تماثلي يتحرك بعكس التيار«عن طريق التعرية الهابطة ويتجمّع نحو عالية الشاطىء » (أ. جويلشر A.Guilchert) . إن هذا التعبير غير ملائم كثيراً لأنّه يذكّر لحدوث بالكثيب ، وتراكمه ناتج عن الرياح وقد تكون رياح ثانوية .

كثيف Intensif

في الجغرافيا الزراعية ـ يطلق على نمط زراعي أو إستثبار أو زراعة مكثّفة بشكل عام حيث تعطى مردوداً مرتفعاً للهكتار . وتنجم هذه المردودات المرتفعة عن :

- إمّا نسبة قوية في زيادة اليد العاملة الزراعية ، حيث تعتمد الزراعة قاعدة أساسية في العمل . وتستجيب لهذه الظاهرة البلدان ذات الكثافة السكانية العالية (بلدان آسيا الموسمية أو على صعيد مختلف تماماً السهول الخصبة (الهورتا) في منطقة البحر المتوسط) ؛

ـ إمّا نتيجة التراكم الشديـد لرؤوس الأمـوال تحت أشكال الاسمـدة والآلات ووسائل الانتاج المختلفة . يتمثل هذا النمط بوضوح في مناطق زراعة الذرة في الولايات المتحدة الامبركية

وإن ما نسمّيه « الاستهلاك الاضافي » (من أغذية للحيوانات ، والاسمدة والمحروقات وصيانة المزروعات والمصاريف البيطرية وغيرها) . هي خيير مؤشر على الـزراعة الكثيفـة الحديثـة. من خلال انتـاج 100 وحدة عـام 1980 ارتفـع هـذا الاستهلاك الاضافي إلى 29% من أصل الانتاَّج في ايطاليا ، و45% في فرنسا و55% في ألمانيا و 5ٍ5% في الدانمارك . أنظر : خفيف ، منتشر extensif .

كثيف الشح Bush

[مصطلح أفريقي]

في الجغرافيا الحيوية - غطاء نباتي واسع على العموم يتكون من شجيرات وقزميات نباتية يابسة الأوراق* وإبرية (الأكاسيا) وتتخلّله أشجار منعزلة ؛ وهي تعبّر عن حالة الْسَهُبُ أَوْ السَّاقَانَا المُشْجَرَةُ ﴿ فِي اسْتَرَالِيا وَجِنُوبُ أَفْرِيقَيا ﴾ .

كثيفة (غابة) Dense (forêt)

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : غابة .

كثيفة الورق (نبتة) Grasse (plante)

في الجغرافية الحيوية .. أنظر : عصاري .

الكراشين (مطرخفيف) Crachin

في علم الأرصاد الجوية _ أنظر: متساقطات.

کر ہون 14 Carbone 14

في علم طبقات الأرض ـ أنظر : تأريخ جيولوجي .

كربوني ، حاوي الفحم في علم طبقات الأرض ـ أنظر : أوّلي . Carbonifère

كرمة ، كرم Vignoble

في الجغرافيا الزراعية - من بين المناطق التي تحمل أشجار كرمة ، يميز الجغرافيون كروم المنبذ وكروم الجملة . مواصفات الأولى تعود بشكل عام لتاريخ تجاري وسياسي وفر لها مكانتها (تصدير قديم بأقنية المياه ، دور بلاط الملوك ، دور الكنيسة) . وجدت الثانية نتيجة وسائل النقل الحديثة والاستهلاك المديني المعمم . في فرنسا ، التفرقة هي لتقليدية بين منبذات بوردولي وبورغوني Bourgogne وكروم الجملة في لانغدوك Languedoc السفلى (أنظر R.Dion ، تاريخ الكرمة والخمر في فرنسا ، باريس ، 1959) . غير أن دور أشجار الكرمة ، عمل الأرض والتربة نفسها لا يجب أن يستخف بها .

کرنب ، ملفوف بحری Cram-cram

في الجغرافيا الحيوية ـ نباتات من وحيدات الفلقة ، تعيش في المناحات الجافة ، على شكل باقات ، في السهب والأدغال الساحلية .

Boule Zon Boule

في علم أشكال الأرض .. كتلة صخرية ذات حجم يتراوح بين متر وعدة أمتار مكعبة ، باشكال مستديرة حيث نراها عند بعض المنحدرات الرملية ، وخاصة في صخور الغرانيت أو الصخور القريبة منها . تأخذ الكرات الشكل المستدير نتيجة التغير الاصطناعي أو التقشر " . انظر أيضاً : رمل صلصالي arème .

كرة أرضية كرة أرضية

في علم الخرائط مه ينطبق التمثيل الخرائطي على كرة ما بالتساوي على الكواكب وعلى الفضاء الساوي .

1 ـ تعتبر الأرض والماء مجموعة لشكل كروي يسمى عادة الكرة الأرضية (أرض وماء) .

2 ـ التمثيل الخرائطي المنظم على كرة مادية ؛ ينطبق إما على الفضاء السياوي (كرة سياوية) أو يتمثل على سطح الأرض مع البحار والقارات والجزر والمدن . . . (كرة أرضية) . نضع على سطحها عدة دواثر كان الفلكيون قد تخيلوها للتأكيد على ميكانيكية الكون : إستواثية ، متوازية ، مدارية ، شيالية . . . تتألف الآلة من كرة مكونة من عراقتين من الخشب منذ عهد قريب أو من الكرتون اللين مدعوماً بسنادة خشبية ، وحالياً تتكون في معظمها من المواد البلاستيكية .

نسمي الفاصل الزمني المساحة المحددة بخطي طول متوازيين. ويبدأ هذه المساحة دائماً بالتناقص اعتباراً من خط الاستواء وحتى القطبين. عملياً، قسمنا خط الاستواء إلى 360 درجة في اثني عشر قسماً متساوياً: كل فاصل زمني يغطي 30 درجة من الكرة.

تتركز الكرة على حامل (ذي أقدام) بشكل مبخرة ، محاطة بشريط دائري يدور في وسط الأفق ، ويرقّم عليها التقسيمات إلى درجات وعلامات الابراج والرياح . . .

يثبت عليها غالباً بوصلة. نضيف عليها خط الشهال المتحرك من النحاس الـذي يمرّ بالقطبين ويقطع خط الاستواء .

إن الكرة هي التمثيل الصحيح للأرض والأسهل نظرياً. يحكي «استرابون Strabon » (الجغرافيا II) 5 ، 10) عن وضع العالم اليوناني «كرات دي مالوس Crates de Mallos» حوالى عام 150 ق م أول كرة أرضية . كانت ترغم الابعاد المحددة للكون على تفضيل التمثيل المسطّح ذي القياس الكبير حتى يبدو الرسم مقروءاً .

مع الاكتشافات الكبرى اكتشفنا من جديد الكرة ، اعطي « مارتان بيهام Martin الكبرى اكتشفنا من جديد الكرة ، اعطي « مارتان بيهام Behaim والبرتغاليين . تزايد عدد الكرات خلال القرن السادس عشر وما بعده . وبشكل أفضل من الخريطة ظهر التمثيل الدقيق والمفصّل للأرض بعد الاكتشافات الكبرى ومطابقتها على الكرة بأبعادها المختلفة . وقد برزت خطوة كبرى منذ عام 1507 في التصوير المسطح للفواصل الزمنية التي الصقت بالكرة .

وتكون أسعار الكرات باهظة الثمن إذا كانت مرسومة باليد. من بين هذه الكرات المعروفة: الكرات التي رسمها «شونر Schöner» و«غاما فريزيوس Gemma الكرات المعروفة : الكرات التي رسمها «شونر Mercator» و «ماركتور Mercator» هذه الكرة الأخيرة مرقّمة بأكملها 1541)، و«مولينيه Molineux» ، و«بليو Blaeu» ، و«كورونيلي Coronelli» ، و«دوليل Brion»

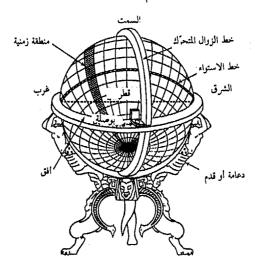
هذا النموذج المستحدث للأرض الذي نستطيع نقله على هواه من خلال الرؤيا يخدم معرفة الكرة الطبيعية . لم يتصوّر علماء الجغرافيا والمساحة المائية وسائل أقرب للحصول على معرفة هذه المبادىء والتطبيقات إلا من خلال الكرات . وقد حددوا بسهولة كل قسم منها بالنسبة للأقسام الأخرى ، وموقع الشعوب وكل مكان ؛ إضافة إلى اكتشافهم تأثيرات الضوء والحرارة الشمسية على الأرض ؛ والتقسيمات الطبيعية والتاريخية . وقادت تأملاتهم أخيراً للوصول إلى أطراف المحيط الماورائية ، ومعرفة الخالق وعظمته وقوته ودور الكائن البشري الضعيف الذي سكن هذه الكرة . بدّدت المعطيات العقلية للعلوم تدريجياً القيم العاطفية للكرة وألزمت الجغرافي على إنكار الفكرة الخيالية .

سجل هذا التطور إنتصاراً بطيئاً للموروثات التربوية التي قامت في عصر النهضة على تعليم وتقديم خريطة العالم القائمة على الصورة التجريدية .

وقد شكّل استعمال الكرات في التعليم منذ القرن السادس عشر لغايـة القرن التاسع عشر جانباً مهماً في تدريس الجغرافيا وأدّى إلى عدد كبير من المؤلّفات .

كرة التضاريس: الكرة التي ترسم التضاريس (ذات الأبعاد الشلائة)، وفروقات الارتفاع الموجودة على السطح التمثيلي، ومقاييس السطوح والعلو والانخفاض البحري.

رسم 45 ـ كرة



Cryosphère

كرة جليدية

في علم الجليد ـ هي المساحة ، على مقياس الكرة الأرضية المجسّمة ، التي تكون فوقها كلّ الانحدارات الطوبوغرافية القادرة على الاحتفاظ بالثلج متجلّدة فعلاً .

Kreb

كريب

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض _ أنظر : جمادة .

Crivetz

الكريڤتز [مصطلح روماني]

في علم الأرصاد الجوية ـ ريح شتوية باردة في القطاع الشهالي من رومانيا .

Cryoconite

كريوكونيت

في علم الجليد ـ غبار ذو عناصر معدنية أو عضوية حملته الرياح إلى سطح المثلجات أو الأنهار الجليدية ، حيث يوجد بشكل غير منتظم على السطح أثناء

الذوبان ؛ يولّد أشكالاً صغيرة جداً من التخوية : ثقوب من الغُبار العالق . كستنائية (تربة)

في علم التربة - فئة من التربة السهوبية في المناطق القارية شبه الجافة (الاتحاد السوڤياتي)أو شبه المدارية (افريقيا الشهالية): نطلق على التربة في هذه الحالة الأخيرة اسم «التربة البنية». فضلاً عن ميزة تساوي العضوية لهذه التربة فهي غالباً من النوع الكلسي الناعم وأحياناً جيري في العمق، لكنه لا يحتوي على مادة الكربون في الطبقة العليا، على عكس التربة السمراء متساوية العضوية. وتحوي هذه التربة في بعض الأمكنة تراكبات كلسية كثيفة نوعاً ما، أنظر: قشرة، تعلق حبيبة). الشكل الميز هو الشكل الموشوري، المركب الماص مشبع، ومستوى الخصوبة ملائم جداً. أنظر: تربة سوداء قلوية.

Drift کسح

[مصطلح انكليزي]

في علم الجليدية برسب جليدي يشير التعبير بالضبط إلى كل المواد الجليدية والنهرية ما الجليدية بأشكالها غير الدقيقة أو المركبة ويستحقّ تخصّصه بجرافات العمق في المجلدات . أطلقت هذه التسمية في المدء في بريطانيا ، حيث ظهرت فيها الكسوحات الثلجية القديمة ، المتطابقة مع المقدمان الجليدية الأولية وذات الطبوعرافيا غير المؤكّدة ، والكسوحات الثلجية الحديثة ذات المهوغرافيا الجليدية الجديدة ، والمتوازية مع تكوينات العصر القورمي الألبي .

Arasement

في علم أشكال الأرض ـ تهدم كامل لنتوء وتشكيل سطح مستو من التحات . (أحدور* أو أحدور متصخّر*) .

Raclage کشط

في علم الجليد - عملية غالبة للأنهر الجليدية على القعر الصخري تتمثل إما بنقل المواد المفككة سابقاً ، إما بواسطة المواد الضخمة الحجم التي تنقلها . أنظر : حزّ ، أخدود جليدي ، سحج .

Exondation كشف الفيضان

في الحركات الباطنية ـ بروز رسوبات بفعل التحرّكات التمعّجية* .

Télédétection کشف مسافی

إكتشاف من مسافة لمظاهر الأرض (أو من كواكب أخرى) باستعمال الاشعاع

الكهرمغناطيسي كحامل معلومات. تتم العملية بـواسطة الـطاثرات، البالونـات، الصواريخ وخاصة الأقيار الاصطناعية. تدعى سلبية إذا لم تستعمل إلا الاشعاعـات الطبيعية وحيوية إذا استعملت مصادر اصطناعية للاشعاع.

إن الأجهزة اللاقطة للكشف المسافي هي حساسة في مختلف اللبذبات الطيفية . كثيرة منها تسمّى طيفية متعددة أو متعددة الللبذبات لأنها تقيس درجة الكثافة الضوئية الفعالة المستقبلية لعدة ذبذبات طيفية في آن واحد من خلال حقل مناظر واحد . الذبذبات الطيفية المستعملة هي تلك المرثية من الطيف ، من القريب من الاشعة ما تحت الحمراء الحرارية ، من الموجات الصغيرة جداً . تتعلق المعلومات المقدمة بهيئات المناظر ؛ بتوزيع الغيوم ، بلون وحرارة مياه البحار ، بتجعد المسطحات ، باتجاه وارتفاع الامواج بسبب ازدهار البرامج الفضائية نمو الكشف المسافي بواسطة الأقهار الاصطناعية التي تقدم بالاضافة إلى أخذ الصورة الشاملة على مساحات واسعة ، أفضلية التكرارية .

«Aspects géographiques de la télédétection», numéro spécial des «Annales de Géographie»,
 XL, mai-juin 1981,

Kislak ou Kichlak کشلك

منبت شتوي ، مرعى شتوي في الحياة الرعوية التركية . أنظر : يايلا Yayla

كفر ، ضيعة صغرة كفر ، ضيعة صغرة

شكل من التجمعات الأولية للمساكن الريفية ، موضعها بين القرية والمزرعة المنفردة في نظام أشكال السكن . في التصنيفات العادية ، يعتبر الكفر كناية عن مجموعة من البيوت ـ أو عدة منازل ـ تتحدد كشكل من أشكال السكن المبعثر . يختلف عن القرية من حيث الصغر وغياب البناء المخصص للاستعمال الاجتماعي أو المشترك (بلدية ، كنيسة ، مدرسة) . من خلال الاعتبار الديناميكي للسكن الريفي ، قد يكون الكفر على شكل عبور من السكن المبعثر إلى السكن المجمّع وذلك بزيادة عدد يكون الكفر على شكل عبور من السكن المبعثر إلى السكن المجمّع وذلك بزيادة عدد العائلات حول النواة الأولية الاساسية ، أو العكس نتيجة الافتقار السكاني وتركّز الخدمات في الزيف الذي يسير في طريق التناقص السكان .

Cryokarst كلس متجمّد

في علم أشكال الأرض _ أنظر : تربة جمدية .

Calcite کلسیت

في علم المعادن ـ كربونات الكالسيوم المتبلرة الصافية وصيغتها «CO3 Ca».

تتمثل بنوعين: الكلسيت أو سباث إيسلندا والأراغونيت⁽¹⁾. وتشكّل القاعدة الاساسية للصخور الكلسية.

Calcaire کلسي ، جيري

في علم وصف الصخور - صخرة رسوبية مكوّنة أساساً من كربونات الكالسيوم . وقد تكون الصخور الكلسية من أصل حُتاتي مثل الكلس الميثوغرافي الذي يتركّب من أجزاء دقيقة من الكلسيت* . وبعضها يكون من أصل عضوي مثل : الكلس المركّب (كلس مرجاني ، كلس دُمني) الخ . أو قد ينجم عن تجمع بقايا حيوالّات ميتة (كلس قرصاني ، منخربات ، أصداف تُميّة ، وغيرها) . إن المواد الكلسية العضوية الحتاتية تتأتى عن إلتصاق العناصر الحتاتية مع البقايا العضوية (الطبشور)* . إن بعض الصخور الكلسية مصدرها كيميائي وتنجم حصيلة ترسّب معقد (كلس مرقط) ، وصخور كلسية سرئية وصرجية حمّسية . وقد تحتوي الصخور الكلسية على نسبة مثوية من المواد العالقة على شكل سيليس (كلس سيليسي) وعلى الكلسية على نسبة مثوية من المواد العالقة على شكل سيليس (كلس سيليسي) وعلى الدولوميت* (كلس حديدي) . وعندما تتأثر الدولوميت* (كلس دولوميتي) وعلى هيدرات الحديد (كلس حديدي) . وعندما تتأثر الصخور الكلسية من خلال الاتصال مع غيرها تتحول إلى صخور كلسية بلورية : رخام الصخور الكلسية من خلال الاتصال مع غيرها تتحول إلى صخور كلسية بلورية : رخام عادي ورخام بصلى*.

کلسي مغنيسي Calcimagnésique

في علم التربة _ يشير إلى التربات التي من شروط تطورها وسط غني بالكلسيوم و/ أو المغناسيوم : تربات كلسية _ مغنيسية ؛ فالتربات السمراء* الكلسية ، وتربات الراندزينا تعتبر تربات كلسية _ مغنيسية .

Calcique (sol) کلسیة (تربة)

في علم التربة ـ تربة معقّدة التركيب راشحة غنية بأيونات الكالسيوم: تربة كلسية سمراء.

Coût كلفة ، نفقة

تعبير اقتصادي يستعمل في الجغرافيا الاقتصادية تحت عناوين مختلفة .

 ⁽¹⁾ أراغونيت Aragonite = معدن متبلّر من معادن الكالسيوم ، اكتشف للمرة الأولى في أراغون باسبانيا .
 (المترجم) .

- نفقة الانتاج: النفقة الاجمالية للعوامل المستثمرة في نشاط إقتصادي (أنظر: عامل الانتاج facteur de production). يضم إليه المصاريف العامة التي تطال الانتاج نفسه. تشكّل نفقات الانتاج لمشروع ما عنصراً متفوقاً بشكل عام من نفقته الاستثمارية. ويبحث في مجال تخفيض هذه النفقة قدر الامكان. لكن تنوع مركبات النفقة الانتاجية لم تكتمل بعد لمثل هذا التخفيض. لكن الأجور وأسعار المواد الأولية أو الوقود تترك هامشاً للتحريك. الأمر ليس نفسه بالنسبة للتجهيزات وطرق العمل السائدة (التحديث لزيادة الانتاجية*).

- كلفة النقل: تتكون من سعر الكلفة للنشاط الانتاجي. إذا سهلنا المشكلة ، قد يتطلب هذا النشاط عملية نقل من الأعلى إلى الأسفل للتصنيع: في الأعلى ، لتموين المصنع بالمواد الضرورية لهذه الصناعة (قد تنعكس كلفة النقل على كلفة الانتاجية) ؛ في الاسفل تسليم المواد المصنعة من المصنع إلى الزبائن (تضم في هذه الحالة أسعار الكلفة مع كلفة التوزيع ، إذا كان النقل على حساب الصانع ؛ وإذا كان العكس ، فيحسب النقل على الزبون مع كلفة الشراء) .

في الواقع ، ليس المهم كلفة النقل بالمعنى الدقيق للكلمة ، لكن المصاريف الاجمالية التي تسبب النقل «كلفة بدائل النقل» (كلفة النقل + التأمينات+ الرسوم+ احتهالات المرور عبر الجهارك) (1) الفائدة من هذه العبارة تأتي من خلال التأثير القوي لتكاليف النقل الذي يهدّد بعض الصناعات لمهارسة صناعاتها في أماكن التصنيع حيث تكتمل العملية الصناعية . ومن المهم معرفة على من تكون تكلفة النقل مها تكن الحلول المتبناة ، هذه الكلفة تحسب من ضمن مجموعة تكاليف النقل التي يتركّز حولها اختيار موقع المصنع . وهذا الأخير يتحمل الحد الأدنى من مصاريف النقل مها كانت الصعوبة في تحديدها ، بالنظر إلى العدد المرتفع من العناصر التي تدخل في حساب المصنع خاصة إذا كان مصنعاً مهاً ، يؤخذ بعين الاعتبار عوامل أخرى تلعب دوراً تقريرياً (مشكلة اليد العاملة ، المناخ الاجتماعي وغيره . . .) .

- كلفة الاستثبار: عبارة لها ثلاث معانٍ مختلفة: تدل غالباً على مجموعة المصاريف التي عليها يقوم نشاط مشروع ما. وتضم هذه المصاريف الكلفة الانتاجية والمصاريف التي يسببها جهاز التوظيف في المشروع (إدارة أعمال، محاسبة، مصاريف مالية الخ. . .) وتستعمل بشكل أدق في تحديد الكلفة الاستثبارية في النمط الأخير للمصاريف الذي تقابله الكلفة الانتاجية .

⁽¹⁾ J. Labasse, «L'organisation de l'espace», p. 183.

مهما يكن التحديد المتلائم ، من السهل الفهم أن المشاريع لا تسعى فقط إلى تخفيض الكلفة المخفيض الكلفة المخفيض الكلفة الأستثمار أيضاً . يأي تخفيض الكلفة الأولى من خلال تنظيم العمل في المصانع ، وعلى مردودية الفرق العاملة ، إما تخفيض الكلفة الثانية فيقضي بتحسين البنية وطرق إدارة العمل .

أخيراً ، نتكلم عن الكلفة الاستثمارية للدلالة على المصاريف المتعلقة بقسم تقني واحد من أنشطة المشروع ، وفي هذه الحالة ، يبدو أنه مرتبط بنشاط الخدمات أكثر مما هو كنشاطات انتاجية (مثلًا : كلفة استثمار خط طريق حديدية) .

كلي الوجود كلي الوجود

في الجغرافيا الحيوية ـ تقال عن كاثن حي يمكن أن يتواجد بلا تمييز في أوساط مختلفة ؛ أنظر نطاق aire .

Cambrien کمبري

في علم طبقات الأرض ـ أنظر : أولي .

كمية المطر Pluviosité

في علم المناخ ـ مقدار الامطار غزارة وحجماً في مناخ معين .

Cnuced

مؤتمر في الأمم المتحدة حول التجارة والتنمية [في الانكليزية : يعرف بـ Unctad] . يحكم في المحادثات التي تتناول التبادل التجاري والمالي الدائر حول التنمية ؛ مقرّ المؤتمر في جنيف .

کهف Baume

في علم أشكال الأرض الكارستية _ أنظر : وقاء تحت الصخور* .

Caverne karstique کهف جیري

في علم أشكال الأرض الجيرية ـ تجويف ذو قياس كبير يقع في كتلة كلسية ويكون مفتوحاً تقريباً باتجاه الخارج وفتحته تتجه نحو منحدر .

کھف ، مغارة کھف ،

في المورفولوجية الجيرية _ تجويف مُتفسّخ بمقياس كبير ؛ يستعمل بشكل ثابت للتجاويف المفتوحة نحو الخارج ، وللتجاوف التي نصلها بصعوبة شاقة ؛ ونطلق على التجاويف الكبيرة جداً تسمية « ردهة salle » .

كوارتزيت كوارتزيت

في علم وصف الصخور ـ صخر صواني شديد القساوة ينتج عن تحول حجر الرمل الصواني نتيجة الضغط والحرارة أو التصخر . في هذه الحالة ، يعتبر الكوارتزيت رسوبي المنشأ ، ففتات الصخور الناشيء عن الانحتات قد اشبع بالرمل الصواني الحديث التكوين .

Kopje Sept

[مصطلح افريقي]

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : أحدور مُتصخّر .

في الجغرافيا المدارية ـ تطلق هذه التسمية على البيت التقليدي في بعض المناطق المدارية . تكون مواد البناء جاهرة في مكانها وهي من : الـتربة وأوراق الأشجرار والأغصان ولهذه الأكواخ أشكال مختلفة : منها الأكواخ الدائرية لقبائل الأقزام Pygmées والأكواخ المنفرجة ، وأكواخ الفيلة (في الكونغو برازفيل) وأكواخ بشكل نفق لقبائل الماساي وأكواخ مستطيلة الشكل . . .

وتختلف مساحة وتركيب هذه الأكواخ حسب المناطق . كما أخذت تستعمل المواد الحديثة للبناء مثل الاسمنت وألواح الصفيح . ويأوي كوخ السكن الأدوات والأسلحة والمواد الغذائية ، لا يشغل الكوخ إلا مساء ، لأن معظم أوقات النهار تتم خارج الكوخ في دورة الحياة المستمرة . وفي أغلب الأحيان نلاحظ أن رب أسرة يملك مجموعة أكواخ ولكل كوخ وظيفة محددة : كوخ للطبخ وكوخ للزوجة وغيرها . في افريقيا الاستوائية والوسطى كل قرية تملك كوخاً أو عدة أكواخ مستقلة وهي كناية عن المكان المُعدّ لاجتماع الرجال .

Coder

في فرنسا _ رمز إلى « جمعية التنمية الاقتصادية الإقليمية » 1964 وضعت في كلَّ المهام المهام المهام التي صدرت بمرسوم عام 1964 ووضعت في كلَّ من مناطق التقسيم الإقليمي . وتضم من 20 إلى 50 عضواً موزّعين كما يلي : أ _ الربع على الأقل منتخب محلياً أو معين من قبل المستشارين العموميين ؛ ب _ النصف أعضاء تعينهم غرف التجارة والصناعة والزراعة والمهن ونقابات الموظفين وأصحاب الأجور ؛ ج _ الباقي شخصيات يعينها الوزير الأول نظراً لكفاءاتها في المجال الاقتصادي ،

الاجتهاعي والثقافي . تعين الجمعية لمدة خمس سنوات وتختار من بين أعضائها رئيساً ونائبين للرئيس .

تدعى الكودر للإدلاء برأيها حول القضايا المتعلّقة بتحضير التصميم وتنظيم الإقليم . وتُستشار غالباً حول نواحي التصميم الإقليمية وتطّلع على مراحل التنفيذ .

خلال فترة ما بين 1964 و1969 أي فترة الإصلاح الإداري الفرنسي وبالرغم من اقتصار الكودرات على دورها الاستشاري فقد شكّلت أساس بنية عمل ومراقبة على الصعيد الإقليمي .

كورال Corral

[كلمة إسبانية]

تعرف بالاسبانية بالمرعى أو مكان الرعي ـ وأصبحت تعرف فيها بعد في كل من أميركا اللاتينية وفي غرب الولايات المتحدة بالاستغلال الكبير للتربية الحفيفة وصارت مزرعة تربية الخيل والمواشى ranch معادلة جغرافية للكلمة الاسبانية .

Coriolis Security

في علم الأرصاد الجوية ـ رياضي فرنسي (1792 ـ 1843) مشهور بدراساته عن الحركات النسبية .

تفرض القوة عند كوريولس تحوّلًا في الضغط الجوي أو المحيطي على سطح الأرض بحجة دوران الكرة الأرضية . وتحسب هذه القوة استناداً إلى الصيغة $V \sin Q$

(ω = سرعة دوران الأرض منسوبة إلى الزاوية

V = سرعة الله بالنسبة إلى تدرّج الضغط

Q = خط عرض المكان المراقب).

ويتم هذا التحوّل على يمين الرياح في الانحراف نحو نصف الكرة الشهالي ، وإلى يسار الرياح في نصف الكرة الجنوبي؛ واتجاه الرياح وسرعتها ينجهان عن مؤشر الضغط والقوة عند كوريولس ويُعرفان معاً باسم الريح الأرضية الدورية .

في جغرافيا البحار والمحيطات ـ عندما يتعلق الأمر بالتيار المحيطي على السطح ، يُحدث تأثير الكبح في العمق تحولًا بانحراف 45 درجة عن السطح ، وقد يذهب وصولًا إلى 225 درجة ، وفاعليته تتناقص تدريجيًا لتبلغ العدم في بعض الأعماق : قانون إكمان . Loi d'Eckman . أنظر : تيار .

في جغرافية المدن ـ أنظر : مدينة تابعة .

جغرافية فلكية _ جهاز لاكتشاف الفضاء يوضع في مدار حول الأرض لغايات وأهداف علمية وعسكرية ؛ ومنها ما يستعمل للمواصلات المسافية . نقول أيضاً : قمر إصطناعي . بعد إطلاق سبوتنيك Spoutnik سنة 1957 ، تكاثرت الأقهار الصناعية حول الأرض لتؤمن وظائف مختلفة : المواصلات المسافية ، الرقابة العسكرية ، الأمن البحري والجوي ، مشاهدة وقياس الأرض ، علم الارصاد الجوية ، المغرفة . الأقهار عبال المعرفة الجغرافية ، أظهرت الأقهار الاصطناعية انها أجهزة سباقة للمعرفة . الأقهار الاصطناعية الثابتة (المتزامنة : على كافة الأرض وذات مدارات مرتفعة لها منفعة قليلة على الأرض ، لكن تؤمن استمرارية المراقبة للكرة الأرضية التي تشرف عليها ؛ أما الأقهار المسترة فتقدم معلومات ممتازة على يجري على الأرض ، عندما تكون درجة انحنائها قريبة من 90 درجة وتؤمن تغطية شبه كاملة للكرة الأرضية خيلال دوراتها المتنابعة .

إن استعمال الأقمار الاصطناعية يهم مجالات مختلفة من الجغرافية تخصّصت بها الأقمار بدرجات متفاوتة . يمكننا تسمية الأمثلة التالية :

- ـ أقمار متزامنة :
- فئة متيوسات : علم الأرصاد الجوية ، علم المناخ العام ، علم المحيطات ؛ - أقمار متحركة :
- ـ H.C.M.M فئة نامبوس Nimbus ، فئة نوا Noaa ، فئة تيروس Tiros : علم الارصاد الجوية ، علم المناخ ، علم المحيطات ؛
 - سي سات Seasat : علم المحيطات .
 - فئة متيور Météor : علم الارصاد الجوية ، علم المناخ .
- فئة لاندسات Landsat وسبوت Spot : دليل للموارد الأرضية ، علم المحيطات الساحلي ، علم الخرائط .
- فئة ساليوت Saliout : علم الخرائط ، علم الجيولوجيا ، البيوغرافيا الخ . . .
- الطيران المتتابع للمربكة الفضائية : علم الخرائط ، دليل الموارد الأرضية ، علم المحيطات .

كولتورا بروميسكوا [مصطلح إيطالي]

عبارة إيطالية صعبة الترجمة : زراعات متهازجة ، زراعة مختلطة . الكولتورا

بروميسكوا هي نظام زراعي ومشهد طبيعي في آن واحد . إنها إحدى الأشكال الأكثر كثافة في نطاق الزراعات المركبة أو المتعددة : تحوي القطعة الواحدة في الوقت نفسه عدة منتوجات ذات طبيعة مختلفة : مثلاً الحبوب والأشجار والكرمة . وينتج عن ذلك مشهد طبيعي « المشهد الطبيعي الجميل في توسكانا لصفوف الأشجار التي تتدلى منها الكرمة » ، (أ. سيرين ، تاريخ الطبيعية الريفية الايطالية) . وقد دمرت الآلة هذه المشاهد في السهول المنتجة ، وبقيت بشكل أساسي الطابع المميّز للتلال .

تُطبّق الكولتورا بروميسكوا أيضاً في البلدان المدارية وتنسجم تماماً مع الشروط السطبيعية مشلًا . الزراعات المختلطة والمتراصفة في البساتين المختلطة الألوان ، في الانتيل ، وحقول المنازل . . . الخ . تجتمع الحبوب والدرنيات والفلسيات في المكان نفسه مما يوفّر حماية جيدة للتربة وتدرجاً في توزيع المحاصيل في الوقت نفسه . تضمّ هذه الزراعات المختلطة (ب . غورو) في آن واحد أغراساً قوتية (غذائية) : بطاطا عذبة ، قلقاس منيهوت (بقلة زراعية) وأغراساً تجارية : قطن ، موز .

كولخوز Kolkhoze

في الجغرافيا الزراعية-الاقتصاد والاستثبار الجهاعي في روسيا للأراضي ووسائل الانتاج والعائدات في نظام تعاوني اشتراكي قائم على العمل بصيغة مشتركة . إن توزيع الارباح والعجز الحاصل كان يتم حتى اليوم تبعاً للوحدات من خلال الحساب الكمي والنوعي للعمل المنجز من قبل كل من الكولخوزيين المتمثل بأيام العمل العمل trudoden . النظام الجديد الذي قام عام 1969 أنشأ الأجرة في الكولخوزات . تملك كل أسرة قطعة منفردة من الأرض من عدة آرات وبعض الماشية . تتطابق حدود الكولخوز مع حدود قرية أو تضم عدة قرى . وصل عدد الكولخوزات من 33,000 عام 1928 إلى قرية أو تضم عدة قرى . وصل عدد الكولخوزات من 3000, 33 عام 1928 إلى قرية أو تضم عدة قرى . والله المؤيرة .

منذ عام 1945 بدأ عدد الكولخوزات يتناقض ويتحوّل إلى سوفخوزات* Sovkhozes . ولم يبق منها عام 1980 أكثر من 25000 كولخوز تشمل أقل من نصف الأراضي الزراعية : معدل المساحة المتوسطة للكولخوز ترتفع إلى 14,000 هكتار من المساحة الحام لا يزرع منها سوى النصف . وبقيت الكولخوزات الأكثر عدداً في البلدان ذات الحضارة القديمة . وتفسح المجال للسوفخوزات في مناطق السهب والمناطق المتقدمة في شرق الأورال وآسيا . تتبنى الدولة عملية العبور من الكولخوز إلى السوفخوز معتبرة الأخير كمؤسسة زراعية أكثر تقدماً على طريق الشيوعية بحيث تؤمن استقراراً أكثر ثباتاً للعائدات عند المزارع . . .

Colombien

كولومبي

في علم المناخ ـ أنظر : المناخ* الجبلي .

Kibboutz

كيبوتز

[مصطلح عبراني]

في الجغرافيا الزراعية - أسلوب زراعي جماعي في فلسطين المحتلة ، حيث كل شيء موضع مشاركة من الأراضي والعائدات والتجهيز الريفي والصحي والثقافي باستثناء السكن المنزلى ، وتتم إعادة التوزيع وفق ما يقوم به كل شخص من عمل ، بالنسبة إلى الكولخوز السوفياتي والتجمع الصيني للكيبوتز مصدره الديني: يمثل تأسيسه عودة إلى المهارسات الجهاعية للشعب اليهودي ، الذي يتجمع في إطار الدولة باتحادات غتلفة ذات الميول السياسية والدينية . يأخذ الكيبوتز عموماً طابعاً متقدماً ؛ حيث يقوم في المستوطنات والمناطق الخطرة ، وعلى الحدود .

کیل ، معایرة کیل ، معایرة

في علم المياه - قياس المنسوب " لمجرى مائي على مستويات محتلفة ، إمّا من خلال عيار معروف كيميائي أو بعدّاد أو عوّامة لقياس سرعة المياه (V) خلال القسم المبلّل (S) ؛ ونضرب هذه السرعة بمساحة هذا القسم وفق المعادلة التالية .

 $V \times S = Q$ قياس المنسوب

تعتبر المكاييل ضرورية لتحديد منحنيات التعيير ومعرفة اللناسيب .

کیمیائی (تبدّل ، تحات ، سیرورة)

Chimique (altération, érosion, processus)

في علم أشكال الأرض _ أنظر: تبدّل .

J

Liste nominative

لائحة إسمية

في علم السكان ـ أنظر: تعداد، إحصاء dénombrement في

لابة ، حمم

في علم البراكين - صخر بركاني أو زجاجي مصدره عجيني صادر عن العمليات البركانية خلال ثوران البراكين . تتميز بمنسوبها وعنصرها وتكوينها الكيميائي . تتعلق لزوجة اللابة بحرارتها وكميات الغاز الذائبة وتركيب أقسامها السائلة . قد تحدث الحمم في طبقة « السيال » الغرانيتية : وتكون عندئذ غنية بمادة السيليس والحوامض وتكون صافية وشبه طرية . عندما تتجمّد تخلق مقاطع من الاندسيت أو الداسيت . أما عندما تأي من طبقة « السيا » البازلتية تكون لزجة وفقيرة بمادة السيليس ، وقاتمة اللون وغنية بالعناصر الحديدية المغنيسية : تكون عند ذلك قاعدية وتولّد الصخور البازلتية . وقد تنساب الحمم بشكل صخور ذائبة مصداء بسياكة عدة سنتيمترت (فونوليت)أو شكل موشورات (بازلت) أو وسائد (لابات وسادية) . إنَّ الغازات الموجودة في اللابة الذائبة قد تبعث فجوات تتجمع بشكل رغوة ذات كثافة ضئيلة وهو ما يعرف باسم اللابة الفجوية أو الحفرية ؛ وتمتلاً هذه الفجوات في الحمم القديمة بمواد الكلسيت (اللابة اللوزانية) .

ويعتبر حجر الخفّان نموذجاً عن الحمم الفجوية . عندما تفقد الحمم غازاتها تدريجياً تختفي التجاويف وتصبح الحمم متلاصقة وتخلق مواداً مصهورة ملساء السطح تتثنى مشكّلة شرائط زخرفية : تعرف بالحمم الليفية .

Lave torrentielle.

لابة متدفقة

في علم أشكال الأرض _ مستودع موحل غير متجانس القياس ، يُترك بعد نهاية الفيض نتيجة سيلان متدفّق في قناة المجرى أو عند نخروط القذف البركاني [في الألمانية : Muren] . (وتعني كلمة mudflow (سيل وحلي) بالانكليزية الصهارة الوحلية دون تدخل من مجرى مركّن) . وتشبه اللابات المتدفقة غطاءات « رانياس ranas »

[مصطلح إسباني] و« الرصيص الرحبي fanglomerates » [مصطلح إنكليزي] .

Yillow-Lava لابة وسادية

[مصطلح إنكليزي]

في علم البراكين ـ « لابة بشكل الوسادة » . أنظر : ثوران بركاني تحت البحر .

لاتريت ، بصرة (تربة حمراء)

في علم التربة ؛ وفي الجغرافيا الزراعية - تربة مدارية تتميز بفقرها النسبي بالسليس وقوة نسبة هيدروكسيدات الحديد والألمنيوم . قد تحدث في التربات المدارية نتيجة النقص في المواد المركبة غير اللاترتية (مواد قاعدية وسليكات وسيليس) أو من جراء تراكبات هيدروكسيد الحديد التي حصلت عليه . أما تربات اللاتريت سهلة التفتّ (حصاة صغيرة من مواد اللاتريت) فقد تحتفظ ببعض الاستعداد اللازم للزراعة ؛ والعكس إذا كانت عناصرها مفروزة قشوراً تصبح تربتها غير مناسبة للزراعة وغير مخصبة . هذه المفاهيم العامة لتربات اللاتريت لا تنسينا التنوّع الكبير للتربات المدارية .

(ب. غورو P.Gourou ، « البلدان المدارية » من صفحة 20 ـ 39) . أنظر : تربة حديدية .

Dissymétrie V تناظر

في علم أشكال الأرض ـ ميزة واد أو تضريس حيث يكون طول منحدر أكبر من طول المنحدر الثاني . وتعطينا النسبة ١/١ بين المنحدرين مؤشر اللاتناظر .

Réfugié

في الجغرافيا السكانية ـ شخص فُرض عليه الهرب من بلده الذي ولد فيه ليتخلص من ضغوطات تهدد حياته وحريته واستُقبل في بلد وقر له ظروفاً مادية ومعنوية للبقاء . تسعى الهيئة العليا لللاجئين في الأمم المتحدة في تسهيل الحماية والانتقال لللاجئين قدد اللاجئين في العالم عام 1983 ما بين 12 و15 مليوناً .

Subséquent Version Subséquent

في علم أشكال الأرض _ أنظر: نعف.

لاحيوي

في الجغرافيا الحيوية ـ معدوم الحياة ؛ عوامل لا حيوية : عوامل من البيئة غير تلك التي تحدث بفعل الكائنات الحية (مثلاً ، الرطوبة) .

Anéroide

لاسائلي

في علم الأرصاد الجوية _ أنظر : ضغط Pression .

Illégitime-Illégitimité

لاشرعي ـ لاشرعية

في علم السكان ـ ما يتعلق بالعلاقات الجنسية خارج الزواج والأولاد المولودون من هذه العلاقات . يحسب معدل الانجاب غير الشرعي من خلال عدد المواليد غير الشرعيين وعدد النساء غير المتزوجات في سن الاخصاب . يعبّر المعدل اللاشرعي عن النسبة المئوية للمواليد غير الشرعيين بالنسبة للعدد الاجمالي . إن هذا المعدل مرتفع جداً في أميركا الجنوبية والبلاد الاسكندنافية ؛ وينشر في كل البلدان الصناعية وذلك يرجع إلى أزمة نسبة الزواج (التي كانت في فرنسا 12% عام 1983) .

في الجغرافيا التاريخية ـ كانت نسبة المواليد غير الشرعية ضئيلة في ظل النظام القديم من (5,5 إلى 2%) لكن نسبة الأولاد غير الشرعيين وخاصة أولاد الـزنا أو الحرام كانت تصطدم بعدد من العقبات (خاصة ما يرتبط بالتكاليف والوراثة والمنافع الكنسية).

Éjectif

لافظ

في الحركات الباطنية _ أنظر : تثنّ .

Lavaka

لافاكا

[مصطلح مدغشقري]

في علم أشكال الأرض . أنظر : حفر .

Laccolite

لاكوليت ، صخر اندساسي

في علم البراكين ـ كتلَّة من الصخور متسللَّة في مجموعة رسوبية ؛ وهي محدبة في قسمها العلوي وشبه مسطّحة في قسمها الاسفل .

Décentralisation

لا مركزية

في الجغرافيا البشرية ـ انتقال اووضع خارج المركز المديني المزدحم للمؤسسات او المشاريع الصناعية ، التجارية والحدمات : لا مركزية ، صناعية ، لا مركزية خدمات . ولا تترافق هذه الحركة كقاعدة عامة ، مع تبديل المركز الاجتماعي . إنما تنظّم أيضاً على قاعدة اللامركزية العمليات الهادفة إلى نقل بعض سلطات القرار خارج المركز حيث اعتادت أن تمارس نشاطها التقليدي : وهذا ما يعرف باللامركزية الادارية . وتعتبر اللامركزية في معظم البلدان الأوروبية الغربية ، وخاصة في فرنسا ، حجر الزاوية في اللامركزية في معظم البلدان الأوروبية الغربية ،

تنظيم المناطق . وفعلا تبدو ذات تأثير صحى ، ونفسى وسياسى ضد التركّز المفرط في العاصمة وإفراغ الريف من قسم من مقدّراته. وقد حلقت اللامركزية عــاملًا مُـزيلًا للاضطرابات المكانية ، وإحدى الدعائم القوية للتركّز المناطقي .

ولم تكن اللامركزية سياقاً عفوياً ؛ بل على العكس ، لقد أحدثت أواليات الاقتصاد الحرّ، على صعيد المكان، تركّزاً متزايداً باستمرار، حيث نجد مقابل مساوىء الاكتظاظ البشري الاقتصادات الخارجية بالنسبة للمؤسّسات . ممّا دفع إلى ضرورة وضع مجموعة من المحظورات والتحريضات من أجل إحداث اللامركـزية . وهكذا ينشأ ما يعارض القوانين « الطبيعية » لتموضع النشاطات ، وتضطلع السلطات العامّة بمسؤوليات أكبر لأجل وضع جغرافيا اقتصادية جديدة للبلد .

لاندسات Landsat

مجموعة من الأقيار الصناعية لمراقبة الأرض أطلقتها « نازا Nasa »: لاندسات 1 سنة 1972 ؛ لاندسات 2 سنة 1975 ؛ لاندسات 3 سنة 1978 ؛ لاندسات 4 سنة 1982 . عرفت هذه الأقار الصناعية في البداية باسم « أقار تكنولوجيا موارد الأرض E.R.T.S » . وقد أظهرت جدوى الاكتشاف البعدي الفضائي لعلم الجغرافيا وقدّمت مجموعات وافرة جداً من الصور التي استعملت تحت أشكال بيانية عددية أو تصويرية جغرافية .

لا نطاقية Azonal

في علم أشكال الأرض ـ أنظر: منطقة Zone .

لانو (سهل عشبي في أميركا الجنوبية) Llano

[مصطلح إسباني] في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : ساڤانا .

لبتينيت Leptynite

في علم وصف الصخور أنظر : غرانوليت granulite .

لحة Maar

[مصطلح ألماني]

في علم البراكين ـ منخفض قديم متولد من إنفجار بركاني أو فوهة بركانية تشغلها بحيرة ما . أنظر : بركان . Gouffre

في المورفولوجية الجيرية ـ بئر طبيعية ذات مساحة كبيرة تنفتح على تجويف واسع من الكلس وهي ذات نمو عامودي أو مجار جوفية ذات مساحة كبيرة ؛ نلاحظ منهــا الاشكال المنهارة من سقف غرفة تحت الأرض .

Ledenez

[مصطلح بريتوني : إمتداد الجزيرة]

في جغرافية البحار والمحيطات ـ نوع من اللسان الرملي لا يبرز سوى عند المستوى المنخفض للبحر ، وهو يصل الجزر الشاطئية بالجزر الكبرى .

لسان أرضي شاطئي ، ليدو أسان أرضي شاطئي ، ليدو [مصطلح إيطال]

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : ضلع ساحلي .

لسان جرافی Cordon morainique

في علم الجليد ـ شكل من التراكم الجليدي البدائي على امتداد مواز لمحور الوادي . وهو وريث التراكمات الجانبية أو المتوسطة ، ويظهر اللسان الجرافي انحدارين متساويين ومتقابلين ، واحد نحو منخفض الوادي والآخر نحو سفحه ، ويفصل بينهما انخفاض طولي (قناة هامشية) . وهو حاد المقطع في أشكاله الحديثة ، أو المرتبطة بأجهزة صغيرة ، ومغلول في الأشكال القديمة أو المرتبطة بأجهزة كبيرة .

Langue glaciaire لسان جليدي

في علم الجليد _ الجزء الأسفل من نهر جليدي ذو شكل طويل يشمل الوادي الجليدي وهو قادر على الامتداد لمسافات كبيرة جداً: بضع عشرات من الكيلومترات للأنهار الجليدية الكبرى الحالية . وتكون جبهة اللسان على شكل مستدير أو ، كما هو الحال في الوديان الضيقة ، منسل .

- نهر جليدي ذو لسان Glacier de langue : أنظر بالتتابع : ألبي ، همالايي ؟ كتلة ثلجية ؛ مصرف ماء . اللسان الجليدي هو منطقة السحج الرئيسية ، يمثّل في نفس الوقت البنية الجليدية الشديدة التطوّر (صدوع ، أقواس ، كتل ضخمة ، وغيرها) وجرافات* سطحية مهمة ؛ هو ركيزة الحركات السريعة للنهر الجليدي ومن هنا هو المسؤول عن أشكال الوادي الجليدي .

Tomboto

لسان رملي ، حاجز رباطي [مصطلح إيطال]

في مورّفولوجية الساحل ـ أنظر : ضلع ساحلي .

Cordon littoral

لسان سأحلى

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : شاطىء plage .

Lignite

لغنيت (خشب متفحّم)

في علم وصف الصخور . فحم داكن اللون غني بالبقايا النباتية ، ضعيف التهاسك بالعناصر المحترقة (أقبل من 7000 وحدة حرارية) . نفرق بين اللغنيت الاسود الزفتي الذي يفتقر إلى المياه ويحتوي ما بين 40 إلى 60% من المواد المتبخرة ، وبين اللغنيت الضحمي الداكن الذي يحتوي على الأقل 20% من المياه ، وما بين 50 إلى 60% من المواد المتبخرة . وأطلق الباحثون الألمان تسمية « برونكوهل Braunkohle » على اللغنيت الذي لا يكون تركيب أجزائه الخشبية واضحاً . . .

Glanage

لقاط

جمع بقايا الحصاد المتروكة في الحقل ، أي غير المجموعة أثناء الحصاد ، يسمح لفقراء الناس في الأرياف من الاستفادة منها . تقوم هذه العملية في بلدان الاقتصاد الريفي التقليدي (إسبانيا) .

Lopolite

لوبوليت

في علم البراكين _ إندساس عجيني ذو مظهر مسطّح يكون السطح فيه غاثراً .

Laurentienne (forêt)

لورنسية (غابة)

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : تيغة taīga .

Lorrain (climat)

لورين (مناخ)

في علم المناخ ـ نموذج من المناخ المعتدل ذو جبهة غربية وانحراف قاري (أقصى معدل الامطار في الصيف)، ويكون الشتاء متقلّباً تقطعه بعض العواصف والأيام المثلجة. لا يوجد سوى في بلدان أوروبا.

Lombarde

لومبارد

في علم الأرصاد الجوية ... رياح شرقية الى جنوبية شرقية تهب على السافوا Savoie ذات خصائص رياح الفونة* .

Teinte significative

لوينة كاشفة

في علم الخرائط ـ لوينة اصطلاحية مستعملة في علم الخرائط لتمثيل ظاهرة معينة . مرتبطة بها سيكولوجياً .

Libéralisme مرالية م

مذهب ساد في نهاية القرين الثامن عشر ، بموجبه يخضع الاقتصاد إلى قوانين طبيعية تفسح المجال له بحرية لتأمين الازدهار والتقدم الاقتصادي . يرفض هذا المذهب تدخّل الدولة في الحياة الاقتصادية إن لم يكن على صعيد احترام هذه اللعبة الحرة في القوانين الطبيعية ، فعلى المستوى الجمركي ، على الأقل عند بعض ممثلي هذا المذهب . تاريخياً عكست الحرية الاقتصادية عند دخول الثورة الصناعية في القرن التاسع عشر ، رغبة المتعهدين الراسهاليين بالتحرر من القيود والأنظمة التي كانت تقف حجر عثرة أمام تطور مشاريعهم .

واكتملت من خلال التبادل الحر الذي رعته مدرسة « مانشستر Manchester » في أواسط القرن التاسع عشر ؛ ووجدت الحرية الاقتصادية ممارستها في الرأسهالية الصناعية الحرة (أنظر : رأسهالية) إلى أن جاء التركز المالي وغير وظيفتها بطريقة بدت حاسمة . إن الأزمات ونمو الرأسهالية الاحتكارية حتمت فعلاً ومنذ ثلاثين سنة تدخّل الدولة في النشاط الاقتصادي الذي بدأ يتزايد بطريقة غير منظورة ، رغم المعطيات التحررية الجديدة عند بعض رجال الاقتصاد الجدد من الإميركيين خصوصاً .

Plasticité ليونة ، مرونة

في علم وصف الصخور ـ قابلية تغيّر الشكل عند صخرة عندما تخضع لقوى ضاغطة . عندما تصل هذه القوى إلى معدل معن أي إلى عتبة الانكسار ، تتحطّم الصخرة .

في الجغرافيا الحيوية ـ ليونة صنف ما : قابلية التكيّف لشروط بيئية متنوعة ؛ مثال : البلوط الأخضر .

لينياني Linnéon

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : نوع .

ليهم

[مصطلح ألماني]

في علم التربة - أنظر : اللوس الخالي من الكربون .



Eau

مياه

مياه جوية : أنظر : بخار البخار ، تكثيف ، متساقطات .

- مياه محيطية : أنظر: مياه بحرية ، محيط .

ـ مياه جوفية : أنظر : ترشيح ، طبقة مائية ، وغيرها .

ـ مياه سطحية : أنظر : سيح ، سيلان ، بحيرة وغيرها .

Saumure

ماء مملّح

في علم المحيطات . مياه ذات كثافة ملح كبيرة . أنظر : ملوحة Salinité .

Gîte (d'hébergement touristique)

مأوى (إستضافة سياحية)

في الجغرافيا البشرية ـ مكان استضافة مخصص للاقامة ولتمضية أوقات الفراغ ولتحضير واستهلاك الأطعمة :

ونستطيع ان نميّز عدة نماذج من هذه الأماكن :

1 ـ النموذج الاداري : للمزارعين والمدنيين (مأوى ريفي) ، وسكان الأرياف العاملين في الزراعة (مأوى سياحي) والجهاعات المحلية (مأوى بلدي) .

2 - الوظيفة المحددة: «ماوى عائلي»، «ماوى الأطفال»، «مأوى الخصاصي» ويلاحظ فيه النمط الهندسي. ثم «ماوى محطات» لاجتياز الرحلات (على الاقدام، على الدراجات، على الخيل، التزلج)، إضافة إلى «المأوى المخصص للصيد وللبحر والثلج والرياضة الصحية». وهناك «مأوى الفروسية» مع تواجيد الخيول المحلية أثناء العطل. . .

3 شكل التجمّع: «مأوى منفرد» و«مأوى جماعات» في أماكن مفروزة أو في قرى العطل الصيفية ، و« مآو مبعثرة » ذات اختصاصات عامة (تجارية وإدارة أعمال وإنعاش) .

Aquatique-Aquicole

مائي

في الجغرافيا الحيوية _ صفة تُطلق على كائن يعيش في المياه أو عليها : نبتة ماثية

طير ماثي . تسمّى الكائنات الخاصة بالمياه العذبة أليفة الماء العذب ؛ وتشكّل الكائنات التي تعيش في المياه المالحة المجموعة المائية المالحة . أوساط البحيرات والمياه العذبة الراكدة تسمّى بشكل عام بحيراتية وتحوي الحياة المائية البحيراتية . أمّا المستنقعات فتحضن المستنقعيات .

تسمح لنا خصائص المياه الكيميائية بتمييز الأوساط:

ـ المقحطة : مياه قليلة الأوكسيجين ، غنية بالمواد العضوية قيد التحلُّل ؛

ـ الأجنة : مياه بنسبة جيَّدة من الأوكسيجين ، غنية بالعناصر المغذية المعدنية أو الحية ؛

- الفقيرة: مياه فقيرة بالعناصر المغذية ولكن غنية بالأوكسيجين (بحيرات الجبال) .

وتصنّف الكاثنات الماثية تبعاً لموقعها إلى بلاغوس* (كلّ ما يعيش في الماء بعيداً عن الأعماق) وبنتوس أو قاعيات (مثبّتة في العمق) .

Allobios مائي مالح

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : مائي .

Hydromorphe مائية التشكيل

في علم التربة - يطلق على تربة أو مستوى أفقي تكون الخصائص فيهما ناجمة عن وجود المياه بكميات كبيرة بشكل مؤقت أو دائم . أشهر التربات المائية التشكيل هي : التربات الزالقة (الورطة*) ، والرطبة ، وذات الأتربة العضوية المنحلة (الحث*) . وهذه التربات المائية تنقصها التهوية وظواهر الخفاض نسبة الحديد والمنغنيز فيها ، والمادة العضوية لا تتمعدن إلا ببطء شديد .

تحدث عملية تشكيل التربة المائية في الطبقات العميقة أو المثقوبة أو من خلال الركود المائي على السطح بحيث تكون عملية الصرف غير كافية .

A postglaciaire ما بعد الجليدي

في علم الجليد ـ مرحلة تراجع محددة للأنهر الجليدية الكبرى في الزمن الرابع ، تميزت خلال العصرين الميزوليتي والنيوليتي بذبذبات مناخية ، بحيث أن الأقوى من هذه الذبذبات كان الأقصى* المناخي (حوالي 5000 سنة قبل الميلاد) .

ما قبل الجليدي Préglaciaire

في علم الجليد ـ مرحلة قبل الجليد : قسم من الزمن الرابع ذو المناخ الحار نسبياً سبق الانهر الجليدية .

- المتضريس قبل الجليدي: نموذج سبق ظهور الأنهر الجليدية ، تسهل ملاحظته عند السافلة حيث شغلت الألسن الجليدية تضريساً كثير الاختلاف والتنوع بحكم عمليات التحات البليوسينية والفيلافرنشية . هذا التضريس يُحدَّد بواسطة المنحدرات الواقعة فوق الجرافات الجانبية أو جرافات السدّ الجليدي . وكونه أكثر فرضية عند العالية ، تدمّر النموذج قبل الجليدي جزئياً بالتحات الجليدي بعد أن قام بتوجيهه .

ما قبل الكمبرى

في علم وصف الصخور - المرحلة الجيولوجية الأكثر قدماً حيث كانت الأراضي عديمة الحياة ، أو لا يسلم فيها سوى كائنات من الصعب تصنيفها (الطحالب أو الخلايا). إن الحدّ الأعلى قبل الكمبري هو الكمبري الأسفل ، مرحلة ظهرت فيها أولى الأحافير التي يمكن تحديد هويتها . وقد أطلقت صفة «قبل الكمبري» طويلًا على الأراضي الرسوبية عديمة الحياة التي تعلوها كمبري أحفوري واحتفظت بصفة ، «السحيق المحدودي واحتفظت بصفة ، «السحيق Archéen» كل الأراضي التحوّلية قبل عصر الكمبري . وقد أهمل اليوم تطبيق هذا التمييز بينها .

مادة تخشّب عضوي

في علم التربة ـ مركّب عضوي ناتج عن التحوّل البيولوجي لمادة التخسّب التي تكوّن بشكل أساسي النباتات الليفية ؛ الشكل الأساسي للغابة العضوية . أنظر : عضوية (مادة) organique (matière) .

مادّة مصهورة ، تدفّق تدفّق

في علم البراكين ـ طفح* من اللابة يؤدي إلى بعض أشكال التضاريس . ونميّز تبعاً لطبيعة اللابات التي تؤلّفها ، المواد المصهورة الخطّية من لابات مائعة (قاعدية) منبثقة عن ثوران* نقطي وطبقات اللابة الرقيقة جدّاً الناجمة عن ثوران تصدّعي . أمّا اللابات الحامضية فلا تعطي أي مادة مصهورة ، ولكن أشكال قلف* مثل القباب* والمسلّات . وقد يتخل سطح المادّة المصهورة مظاهر مختلفة : تدفّق اله ههو تدفّق منفاوت الخشونة يتألف من لابة حمية ، تشوبها الكتل : يطلق على حقول اللابات هذه في منطقة أوڤرني Auvergne الفرنسية إسم Cheires (تدفّقات خشنة) . أمّا الباهوهو فهو تدفّق لابة ملساء ذو سطح متموّج يعود إلى جريان اللابة تحت القشرة العليا المتصلّبة اساساً . وقد ينتج عن نتوء التدفّق بحكم تحات الأراضي المحيطة شكل انقلاب هو الهضبة المستوية* Mesa .

Mardelle مارديل

في علم أشكال الأرض ـ منخفض صغير مغلق على السفوح الكلسية شهال فرنسا يكون غالباً مليئاً بالماء ، مصدره مدار نقاش (مقلع أو قاع كوخ ، أو منخفض مسطح أو من إنتفاخ بركاني مائي) . تتراوح مساحته : من 2 إلى 10 أمتار للقطر .

الماشية

في الجغرافيا الزراعية ـ هي مجموعة حيوانات اليفة تمثل قسماً كبيراً من « الرأسهال الزراعي » : وتعرف باسم « الرأسهال الحي » أي المواشي . يُعطى المُربي غير المالك بها في إتفاقية المواشي نصف منتوجات القطيع الذي يُسلّم اليه .

- وتطلق تسمية « الرأسمال الميت » على الأدوات الزراعية .

Malthusianisme مالتوسية

في علم السكان ـ تطبيق تحديد المواليد المستوحى من نظريات مالتوس . من أواثل واضعي النظريات عن السكان هو توماس مالتوس Thomas MALTHUS (1766 ـ 1834) . في تجربته عن « أصل السكان » التي ظهرت عام 1798 برهن أن السكان يبلون ، في غياب كل عائق ، إلى التكاثر بمعدل هندسي بينها حجم المواد الغذائية ينمو بمعدل حسابي . يقول : « نلاحظ أن قوانين الطبيعة لم تتمكن من رفع المواد الغذائية إلى مستوى الزيادة السكانية ، يقضي الحل عندنا إلى إعادة السكان إلى مستوى الغذاء » . في هذا المجال ، طالب مالتوس بالزواج المؤخر واستعمال الوسائل للحد من الزيادة عند الصغار .

إذن من التعسّف اللغوي ما أدّى إلى إطلاق صفة مالتوسية على الوسائل العملية الحديثة لمنع الحمل أو للإجهاض ؛ وخاصّة على عمليّة الحديثة لمنع الحمل أو للإجهاض ؛ وخاصّة على عمليّة الحدّ من الإنتاج بغية الحفاظ على مستوى الأسعار والأرباح .

ونظريات مالتوس التي دُحضت في القرن الماضي بمحكم الثورة الزراعية ونتائجها عادت للظهور مؤخّراً من خلال مشاكل العالم الثالث والانفجار السكّاني الحالي .

مالحة (تربة) Salé (sol)

في علم التربة ـ تربة تحتوي على أملاح قابلة للذوبان ، عادة من السوديوم ، وتشكل بذلك بيئة غير ملائمة للنباتات غير المختصة (النبات الملحي*) . مرادف : (أنظر : ملحي) .

مالية [مصطلح انكليزي]

في الجغرافيا الحيوية ـ تكوين نباتي دغلي يعيش في مناخ قاس ، يرتفع من متر إلى

ثلاثة أمتار عالياً ، يتألف من نبات الاوكالبتوس Eucalyptus ذي الأعصان وأكاسيا Acacias المناطق شبه القاحلة في استراليا الجنوبية . ويكون نبات « ماليه سكريب mallée-scrub » أكثر إنخفاضاً وأقسى ورقاً من فصيلة الاوكالبتوس القزمية .

مانع ، عائق (شعب) Barrière (récif)

في جغرافية البحار والمحيطات ـ انظر: مرجان corail .

مَبْتَلَة (حرجة بتولة) Boulaie, Boulaye

في الجغرافيا الحيوية .. تجمّع لاشجار حرجية (بتولية Betulus) .

مبتورة (جانبية) Tronqué (profil)

في علم التربة ـ جانبية تربة أزيلت طبقاتها العليا المكونة إلى حد ما من مواد مفككة وذلك بواسطة التعرية التي تظهر الطبقات السفلى الأكثر تماسكاً . تتألف المقاطع المبتورة أحياناً من الطبقات B الباقية والتي تستطيع أن تلعب دور الصخرة الأم وتتعرض إلى نمط جديد من التطور البيدولوجي .

متأقلم متأقلم

في الجغرافيا الحيوية _ أنظر : صعب التأقلم Sténobiote .

متأكسد ، أليف الأوكسيجين

في الجغرافيا الحيوية _ يشمل هذا التعريف مفهومين :

1 _ النباتات التي تعيش في بيئة حامضية تعرف بالنباتات المتأكسدة oxyphytes ؛

2 ـ الحيوانات الماثية المتواجدة في المياه الغنيّة بالاوكسيجين ؛ وتعرف بالحيوانات المتآلفة مع الأوكسيجين oxybiontes .

متباین (تحات) Différentielle (érosion)

في علم أشكال الأرض ـ تقهقر غير متساو لتضريس أو منحدر تبعاً للمقاومة غير المتكافئة للصخور . لا تستعمل هذه العبارة بمفردها ، لأنّها قد توحي عندها ان التحات ، قد يمارس تأثيره مستقلاً أحياناً عن مقاومة الصخور . إذن نتحدّث عن «نموذج أو تضريس تحات متباين ، وليس عن تحات متباين . مرادف : تحات انتقائي . أنظر : تحات .

متباين السحنة Hétéropique

في علم الرواسب ـ تطلق على المخزونات المتزامنة التي تمثل سحنات * مختلفة . عكسها : متساوي السحنة * isopique .

متجر صغير Supérette

مخزن أو قسم منه يبيع بالخدمة الذاتية على مساحة بيع من 120 حتى 400 متر مربع ، لمواد مُعظمها ذات طابع غذائي .

متجر کبیر Supermarché

شكل حديث للتنجير ، منشأه الولايات المتحدة ، إن المتجر الكبير هو مخزن يشكّل بحد ذاته قطاعاً خاصاً داخل المخزن . تحديده الدقيق يعتمد على صيغة بيع معينة (الخدمة الذاتية ودفع ثمن المشتريات بعملية واحدة على صندوق عند الخروج) ، على سياسة تجارية (85 إلى 90% من المبيعات في القطاع الغدائي) ، على حدود واسعة (من 400 إلى 2500 متر مربع ، المساحة المخصصة للمبيعات) وزيادة تدريجية لمواقف سيارات الزبائن خاص بالمخزن .

ميزة للأشكال الحالية للتجهيز التجاري ، خاصة في المناطق المتمدّنة حديثاً ، إذا في ضواحي المدن ، إن إنشاء المتاجر الكبيرة (وخاصة الأسواق التجارية*) يطرح مشاكل المضاربة بين المراكز التجارية القديمة للمركز المديني وهذا الشكل الجديد لنقل الزبائن ويمكن أن يؤدي إلى عوامل إعادة تركيب المجال المديني . هذه المسألية ، الموجودة في معظم الدول الأوروبية ، حسب صيغ لا تقترب دائماً من النموذج الاميركي ، تكشف عن مقدار من القوة حيث يكون هذا الشكل من المخازن موضع اهتمام المؤسسات القوية والأكثر دينامية في التجارة الداخلية والتي تعمل دفعة واحدة على الصعيد الاقليمي أو الدولي . أنظر : متجر صغير ، سوق تجاري ، شبكة تجارية ،

مُتخلّف ، متبتّ Résiduel

في علم أشكال الأرض _ نتوء متخلف : نتوء يشهد بامتداد تضاريس قديمة معظمها زال بواسطة التحات : التلال الشواهد أمام كويستا ، الهضبة البركانية ، بعض الميحادات (inselbergs) هي نتوءات متخلّفة .

- ـ ترسبات متخلفة : أنظر تطمّى .
- ـ صلصال متخلف : أنظر صلصال argile .

متداخل بين الطبقات متداخل متداخل عن الطبقات

في علم وصف الصخور ـ يُطلق على مجرى* أو طبقة* أو مادّة مصهورة* تُقحم في سلسلة ذات طبيعة مختلفة .

في علم المعادن والتربة ـ وصف التجمعات الورقية لمزيج من المعادن الصلصالية النموذجية : مثل تداخل بين طبقات معدن الإيليت الصلصالي والفرميكوليت .

مُتدرّ ج دائری مُتدرّ ج

في علم الحليد .. يتشكّل في الأجواف الجبلية ، يبدأ في القمم وينتج عن الأعمال الجليدية التي تؤلف خوضاً جليديا أو مائياً بارتفاعات مختلفة ، لكن خطها يشبه الى حد ما قوساً دائرياً شبه مغلق .

المناطق الجليدية ، يشير إلى مجموعة الجليد التي تتراكم وتحيط بالقوس ، وهذه هي وحدة التغذية لعملية الجليد .

2 ـ في المناطق غير الجليدية ، يتكوّن المنخفض من مجموعة الأشكال المتبقية عن الجليد ، غيّز من خلالها الأرض من قاع المجرى الجليدي ، وهو منحدر بسيط بجوانب قاسية .

نستنتج عدة أنواع :

- بالنسبة إلى الشكل وعلاقة عناصرها الأساسية : منخفض واسع ، متدرج ضيق طويل في الأرض الحلسية ومجرى مدرّج حيث يعاكس وضع الأرض الجوانب إلى أن يصبح قاعاً مندمجاً .

ـ بالنسبة الى موقعه في الشبكة : بحيرة مدرّجة ، منخفض في طرف الوادي ، متدرجات جانبية أو متجاورة .

ـ بالنسبة لخصوصية التوازن : منخفض أو مدرّج ملاحي

3 ـ يستعمل المنخفض للدلالة والتمييز بين الأشكال المتجمّعة : (بحيرة ، نهر جليدي أو لمواقع معينة) . (أنظر : التوازن الجليدي)؛ شرفة متدرّجة ، مصطبة متدرّجة . (أنظر : جدار داعم) .

مترسّب طيني Pélite

في علّم بوصف الصخور _ صخرة حتاتية تتألف من جزيئات دقيقة دون 40 ميكرون (أوحال*، طين، سيلت). يدل هذا التعبير أيضاً على الـوحل المتجمّد بالتراص: يكون في هذه الحالة نوعاً من الغرين ذي الحُبيبات الدقيقة جداً.

متزامن Géostationnaire

صفة تطلق على قمر اصطناعي يبقى فوق نقطة واحدة فوق الأرض خلال دورانه المستمر . لابراز هذه الظاهرة ، يجب إبقاء الأقهار الصناعية على المستوى الاستواثي

للأرض وأن تتمتّع بنفس سرعة دورانها الزاوية ؛ ويكون معـدل ارتفاعهـا 35800 كيلومتر.

القمران ميتيوستات 1 وميتيوستات 2 هما متزامنان على عامودي نقطة من الأرض خط طولها 0° وخط عرضها 0°.

متساوى السحنة Isopique

في علم الرواسب ما يقال عن الترسبات المعاصرة التي تتميز بنفس السحنة . عكسها : متباين السحنة .

مُتساوي قياس الحجم (تبدّل) Isovolumétrique (altération)

في علم أشكال الأرض .. أنظر: تبدّل.

متساوي الكمون Piézométrique

في علم الجيولوجيا المائية ـ أنظر : هيدروستاتي .

متساوي الميل Isoclinal

في الحركات الباطنية - أنظر: ثنية أرضية ، بنية .

متساوية العضوية عصاوية العضوية

في علم التربة - فئة من التربات التي تتميّز بتربة عضوية غزيرة نسبياً من نمط الدبال mull الكلسي ، وموزعة في القسم العلوي من مقطع التربة . يتناقص معدل المادة العضوية تدريجياً مع العمق (أنظر رسم 7). مرادفها: تربات السهب .

تشكّل التربة السوداء القلوية* Chermozem التربة متساوية العضوية النموذج . ويكثر هذا النوع من التربات في سهول المناطق تحت المدارية ، القاحلة أو شبه القاحلة التي يتواجد فيها بساط نباتي طبيعي من النجيليات أو الشجيرات . أنظر : تربة سوداء قلوية ، كستنائية ، سمراء ، سيبروزيم .

متضاد الميل Anaclinal

في علم أشكال الأرض .. انظر: نعف ، نجد .

Paraclinal متضاد الميل

في علم أشكال الأرض . أنظر : نجد .

متعدّد الأصل Polygénique

في علم أشكال الأرض .. أنظر : نموذج مجسّم ، سطح ، مصطبة .

Multinationale (Entreprise)

متعدد الجنسيات (مشروع)

شركة ذات بُعد كبير تشمل (عدة آلاف أو أحياناً عدة عشرات من آلاف العاملين) تستثمر فروعاً (خاصة بالانتاج) في عدة بلدان وبشكل أساسي تأخـذ في عملية التجمّع العالمي على قاعدة الاستمرارية الانتاجية على المستوى العالمي ؛ وهي الشكل الذي ينضوي تحته تنظيم الرأسال العالمي . راجع : (و. الدريف W.Andreff « مكاسب وبنيات الرأسمالية العالمية » الذي أشار إليه كل من ج . بريموند J.Bremond وأ . جيليدان A.Geledan في « القاموس الاقتصادي والاجتماعي » هاتيه Hatier ، صفحة 283) .

وقد نشأت متعددة الجنسيات ابتداء من عام 1960 ؛ وهي المناصرة الرئيسية للتوزيع العالمي للعمل ، ولعبت دوراً ناجحاً ومتطوراً دائماً في الاقتصاد العالمي .

Polycyclique (relief)

متعدد الحلقات (تضریس)

في علم أشكال الأرض .. أنظر : حلقة ، دورة .

Polyzonal

متعدد المناطق

في علم أشكال الأرض _ أنظر: منطقة .

Chevron

متعرّج في علم أشكال الأرض ـ انظر : تعرُّج . السلط

في علم الجليد: انظر: قوس النهر الجليدي.

Promoteur

في الجغرافيا المدينية _ هو سيد العمل لمشروع بناء ضخم : بناء مساكن وظيفية كبرى ، مجموعات سكنية أو مجموعات سياحبة .

Altérite

متغيرة ، متحوّلة ، ألتربت

في علم أشكال الأرض .. أنظر: تبدّل.

Différencié (relief)

متفاوت (تضریس)

في علم أشكال الأرض - أنظر: تضريس.

Dendritique (réseau)

مُتفرّعة (شكة)

في علم المساحة المائية _ أنظر: شبكة .

متقابلة _ المتقاطرات متقابلة _ المتقاطرات

في علم الجغرافيا التاريخية _ الشعوب التي سكنت مناطق متقابلة قطرياً لبعضها البعض . وقد اكتشف هذه الكلمة قديماً أفلاطون وتعني أن « أن الاقدام تتقابل قطرياً » (تيمه Timée) الفيلسوف اليوناني .

إن التقابل الجغرافي طُرح في العلم القديم كنتيجة طبيعية لكروية الأرض . أنظر : شكل الأرض .

وإن تقسيم الكرة الأرضية إلى خس مناطق كما ورد في قواميس علماء اليونان أمثال: (كراتس دي مالوس، بوزيدونيوس، بوليب) -Cratès de Mallos, Posi) أمثال: (كراتس دي مالوس، بوزيدونيوس، بوليب) طاحن الحين اللين يدرسون المناسبة مع دوائر الأرض الكونية، وأدت بالجغرافيين اللين يدرسون نسب التفاعل بين الأجسام الى افتراض جميع العوامل المعروفة عن الكون تحصل بطريقة مماثلة في المنطقة المقابلة من نصف الكرة الجنوبي. وتخدم هذه التقسيمات للتوصل الى الابحاث الجغرافية و« الميتافيزيقية » وامكانيات الاسكان في مناطق مختلفة من الكرة الأرضية. في حين أن هناك إصراراً على الاستنباطات النظرية التي لا تقاوم، والتي لم تكن مؤكدة بالتجارب.

وهناك تحفظات كثيرة من العلماء القدامي أمثال: (أرسطو. .) وقد انقسم الكتّاب المسيحيين ؛ من بين المؤيدين : لاكتان Lactane والقديس أوغسطين Augustin والراهب كوزماس Cosmas « في القرن السادس الميلادي » .

وفي القرن الثامن حُوكِمَ قانون التقابل الجغرافي من البابا زاخاري Zacharie. وبقي علماء الفلسفة والرياضيات لغاية القرن الثامن عشر يصرون على أن نصف الكرة الأسفل مائي وغير مسكون. وقد رأى بعضهم أنه من المستحيل السكن في القسم السفلي لأن الكرة الأرضية قد يختل توازنها وتسقط لأنها كرة.

وقد رفض ألبير الكبير Albert le Grand (توفي عام 1280 ميلادي) آراء معاصريه ، ورأى أن القسم العلوي والقسم السفلي هي تعابير نسبية لا تتأثر بنا ، لكنها تخضع الى الجاذبية التي تتجه نحو مركزها « في الأرض » في أية نقطة تواجد نحن فيها . وكان يرى معتقداً أن المنطقة المعتدلة الجنوبية مسكونة بالبشر مثل منطقتنا ، وكان يسلم جدلاً أن منطقة فيها صحاري جدباء ومحروقة من الشمس تفصلنا عن سكان جنوب الكرة الأرضية .

منذ أواسط القرن الثامن عشر عمّم مؤلف لوحة « صورة العالم » L'Image du « صدرة العالم » منذ أواسط القرن الثامن عشر عمّم مؤلف لوحة « صدرة البير Albert » في نفس الرسم مطالباً ببرهنة عدم الامكانية . وقد

وضع كقوة ساحرة الانسان يدور حول الكرة الأرضية «كالذباب الـذي يحوم حـول تفاحة » .

وإن اكتشافات القرن الخامس والسادس الميلاديين قوضت مقولة الأرض المسكونة من جانب واحد وظهرت « الحقيقة المؤكدة » .

. . . « تبين لنا في أيامنا بالعين المجردة وملمس اليد أنه يوجد مناطق للتقابل الجغرافي إلى جانب ذباب وغربان وبشر تدب كلها على الأرض المقابلة لنا ، نبتة تقابلها نبتة وكل له الأرض تحت قدميه والسياء فوق رأسه كيا نحن تماماً » .

. كما كتب «ريكوم» Richeome » في نهاية القرن السادس عشر عن اكتشاف التقابل الجغرافي وكان له وقع عميق وضع من خلاله حداً لنهاية الصراع الاكاديمي الكبير.

(Cf. G. Atkinson, Les nouveaux horizons de la Renaissance française, Paris, 1935)

متقطّع (ينبوع) د Intermittente (source)

في علم المياه ـ نبع متقطع : مصدر مياه يتوقّف منسوبه ويعود على مراحل ؟ هذا ما تتميّز به بعض الينابيع في المناطق الصلصالية ؟ قد يكون النبع متقطعاً ولا يصحّ هذا على النهر . ويجب ان لا نمزج كلمة متقطّع مع كلمة «جيشاني spasmodique» . أنظر : جريان .

متكتّل ، مصمت (صخر) Massive (roche)

في علم وصف الصخور ـ صخر متلاصق دون طبقات يظهر بشكل كتلة : حالة الصخور البركانية الجوفية (البلوتونيت) .

متكوّن من الأشجار _ متشعّب

في الجغرافيا الحيوية ـ 1 ـ متكوّنة من الأشجار (أنظر: طبقة. 2 ـ على شكل أشجار: مثل الخنشار المشجر.

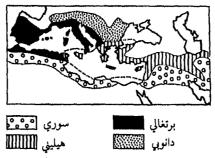
متوافق ، منسجم

في أشكال الأرض الباطنية ـ تطلق هذه الصفة على تكوين طبقة تستريح مباشرة على طبقة قبلها ، وتكون الطبقات المتراكمة متوازية .

Méditerranéen (Climat)

متوسطي (مناخ)

في علم المناخ - لا توجد المناخات المتوسطية إلا على الواجهات الغربية للقارات ما بين 30 الى 40 درجة من خط العرض . تتميز بجفاف الصيف واعتدال الشتاء (متوسطات شهرية تتراوح ما بين +9 إلى +15 درجة مئوية) ؛ قد تكون المتساقطات قليلة إلى متوسطة إلى عاصفة تعمل على إحداث عمليات تحات وفيضانات تسبب الكوارث . نشير إلى ثلاثة نماذج رثيسية : النموذج البرتغالي وله معدلان مرتفعان للامطار في الربيع والخريف مع جفاف صيفي قصير دون حرارة قوية ؛ والنموذج الهيليني والنموذج الهيليني والنموذج الميليني والنموذج الكاليفوري ذو صيف ضبابي بين الجاف والرطب وشتاء معتدل وممطر ؛ هذا متوسطي للسواحل ذات التيارات الباردة في (كاليفورنيا، وجنوب شيلي والمغرب).



خريطة رقم 16 ـ مناخات متوسطيه ودانوبية

Autochtone

متوطن

في دراسة الحركات الباطنية ـ أنظر : زُحْل .

Glacière

مثلجة ، مجلدة

تجويف كارستي تطوّر فيه الثلج القادم من الخارج ، وتحوّل تدريجياً الى جليد ؛ يحيّز الجبال الكلسية العالية عند درجات عرض متوسّطة (= كهف متجلّد) . وهناك شكل أصغر هو بئر الثلج ، يحمل سدادة ثلجية في المنفذ الأسفىل لمنخفض مسطّح قمعي .

جاز ضيّق جاز ضيّت

[في الانكليزية : narrows ؛ في الألمانية : Enge ؛ وفي الاسبانية : Estrecho] في جغرافية البحار والمحيطات ـ بمرّ ضيق في شاطىء صخري في داخل أو طرف أسفل الخليج ، أو المصب ria ، يؤمن الاتصال مع عرص البحر ، ويساعد في زيادة سرعة تيارات المد والجزر .

في علم أشكال الأرض _ نصف إنشقاف . انظر: تضريس تعرّج (في : تعرّج) .

جاعة جعاعة

في الجغرافيا البشرية ـ حالة من سوء التغذية الجاعية والخطرة تؤدي إلى نسبة وفيات مرتفعة ، وموجة من الأمراض المعدية ، تكون مسؤولة عن كارثة ديموغرافية . شكل مُخفّف : القحط .

Espace économique جال اقتصادي

المجال الاقتصادي ، الذي حدّه ف . بيرّو F.Perroux ، هو فضاء مجرّد ، من غط الفضاءات التي تعرّفها الرياضيات الحديثة بأنّها «مجموعات علاقات مجرّدة» . وهو يقابل الفضاء الشائع ، المعرّف بواسطة «علاقات هندسية بين النقاط ، الخطوط ، السطوح ، الأحجام » ، حيث « يجد الناس ومجموعات الناس ، والأشياء ومجموعات الناس ، والأشياء ومجموعات الأشياء ، الميزين اقتصادياً ، مكانهم » ، أي الفضاء الجغرافي ؛ ولا يحيط به أي نظام لرسم الحرائط . إذاً لا يعتبر علماء الاقتصاد المجال الاقتصادي ذاك المجال الملموس المليء بالعلاقات الاقتصادية ؛ وإلى علماء الجغرافيا تعود دراسة هذا النوع من الفضاءات ، حيث لا يسمح من جهة أخرى التراكب البنيوي للظاهرات الاقتصادية بتمييز أنماط عديدة من الفضاءات الملموسة .

تتوضّح المجالات الاقتصادية من خلال العلاقات الاقتصادية التي توجدبين العناصر الاقتصادية » ويعود بها (ف. بيرو F. Perroux) إلى ثلاثة ؛ بحيث نقبل أن المجال الاقتصادي على صعيد شركة المجال الاقتصادي على صعيد شركة مثلاً هو مضمون المشروع ، يعني مجموعة العلاقات الموجودة بين الشركة والمموّلين والله هو مضمون أيضاً ؛ وهو من جهة أخرى مجال القوى الذي يُحدِّد كمنطقة نفوذ اقتصادي ، أخيراً هو مجموعة متجانسة تملك بطريقة متفاوتة المتانة نظام أسعار وحيداً . وطبقها على مستوى المنجال على الشركة وحسب . طبقها ف . بيرو على الأمة . وطبقها على مستوى المنطقة ج . ر . بودڤيل J.R.Boudeville حيث أخذها نحو الملموس وطبقها على مستوى المنطقة ج . ر . بودڤيل J.R.Boudeville حيث أخذها نحو الملموس مع قليل من التغيير . واختار ثلاثة نماذج للمناطق : 1 ـ المنطقة المتجانسة المتلائمة « مع معلى عبوري في كل قسم منه أو منطقة على خصائص متقاربة جداً من القسم الآخر أو المنطقة الأخرى » . 2 ـ المنطقة المستقطبة وهي « عبارة عن مجال غير متجانس تكون المنطقة الأخرى » . 2 ـ المنطقة المستقطبة وهي « عبارة عن مجال غير متجانس تكون

غتلف أقسامه مكمّلة لبعضها البعض وتقيم في ما بينها ، وخاصّة مع القطب السائد ، عدداً من عمليات التبادل أكبر ممّا هو مع المنطقة المجاورة » ؛ 3 ـ المنطقة النموذجية هي « المجال الملاصق حيث تخضع جميع الأقسام لنفس القرار . . . إنّها أداة الوصول إلى الهدف الاقتصادي » . إن تطبيق نظرية المجال المستقطب على مجموعات منتشرة أوجد تمييزاً للمجالات المركزية عن محيطها .

Sagnerie عمال زراعي

في الجغرافيا الزراعية حقل صغيريستثمر زراعياً في غرب فرنسا. وتطلق تسمية «مجال زراعي gagnerie » على الأماكن التي تنعدم فيها الغابات الصغيرة في تلك المناطق ، مثل الأراضي البكر الموجودة في بلدان الشريط البريتوني .

Champ de pression

مجال الضغط

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : ضغط .

Juxtaglaciaire (lac)

, مجاورة للجليد (بحيرة)

في علم الجليد ـ بحيرة مجاورة للجليد أو بحيرة هامشية ، تحدها جبهة أو هامش النهر الجليدي . أنظر : بحيري جليدي .

جتمع ، جماعة Communauté

حشد يتألف من مناطق أو من أشخاص متفقين على جنسيات أو مصالح متشابهة يفرضون أنفسهم على وحدات أصغر تتعلق بمناطق أو بمجموعات محدّدة إدارياً أو مبنيّة اجتماعياً .

في السلطة أشكال منتظمة اقتصادياً واجتهاعياً يمكن تسميتها بالتتالي: المجتمعات العائلية، المجتمعات الاقتصادية وفي تنظيم الاقليم: المجتمعات المدنية.

- المجتمع العائلي: إنه نموذج من مجمع بدائي يرتكز على العائلة الكبيرة المؤلفة من الاجداد والاحفاد والأقارب الفرعيين. حسب اصطلاحات التعابير الانكليزية قد تكون عائلة كبيرة extended أو عائلة مجموعة (joint family) أو مُجتمع مُضمر في فرنسا والـ Zadruga في البلقان.

يستثمر المجتمع العائلي بشكل جماعي إقليهاً خاضعاً لنظام القسمة حيث يوزع المردود بالتساوي بين الأعضاء ، وتكون غالبية هذه الحالات تحت إشراف رئيس أو رجل أكليروس (حيث تسمية المجتمع الاكليركي غالبة ضمن هذا الطابع) .

تشكل هذه الخلية الاجتماعية القوية والمتجانسة وحدة إستثمارية تمتد على إقليم غالباً ما يكون قطعة واحدة ؛ أي وحدة إقتصادية تعيش على الاكتفاء الذاتي ؛ وحدة سيكولوجية اجتماعية تبدو فيها الملاحظة الدقيقة للانظمة المطبقة بحرية ، ويعبّر عنها بالاعياد والعادات والفولكلور ؛ وحدة سكنية متمثلة عامة بالقرية العائلية الواقعة في وسط منطقة الاستثمار . ويتمثل أيضاً في نموذج تجمّع شيوعي فعال في بيئة فقيرة متنازعة في مناطق اللجوء من إقليم احتل أو مهدد بالغرباء ، وهذا شكل من أشكال الانطواء والاكتفاء الذاتي أمام الأخطار . وبقي هذا النموذج سائداً منذ فترة طويلة في الجبال عند شعوب السلاف في البلقان وفي المناطق الزراعية الفقيرة في فرنسا . وقد اعتبرها المؤرخون وعلماء الاجتماع في القرن التاسع عشر ، مشل لو بلاي Le play ، أو الشعوبيون الروس ، كنموذج للمؤسسات الاشتراكية التي بواسطتها تتطور المؤسسات الشعوبيون الروس ، كنموذج للمؤسسات الاشتراكية التي بواسطتها تتطور المؤسسات الجماعية ذات الطابع الاقتصادي الصناعي الحديث أو المنفتح .

وقد اختفى بالواقع هذا النموذج من معظم البلدان الأوروبية من جراء إنحلال وانهيار وزوال المجتمعات منذ بداية الثور، الصناعية وانتهت مع ألبانيا في السنوات التي تلت الحرب العالمية الثانية . مما ساهم في اختفائها في أوروبا الغربية : التصنيع وفتح الاسواق الجديدة والنزوح الريفي . أما في أوروبا الوسطى والشرقية ، فالهجرة إلى الخارج وتحسين مستوى الحياة والرغة في الاستقلال بالعمل كانت تطلعات ضعيفة وضيقة قبل الحرب . وقد ساهمت الانظمة الاشتراكية في إنحسارها من خلال توجهات المسؤولين إلى إنشاء مؤسسات تعاوية حيث المجتمعات العائلية بدأت تنحسر من خلال رفض الانظمة للتقاليد والدين والمحافظة .

وتهم دراسة المجتمعات بالدرجة الأولى الجغرافيين الذين يهتمون بالبحث في الماضي عن أصول المهارسات الجهاعية ، وعن البنية العقارية الاجتهاعية في الوسط الريفي . تبدو آثارها واضحة من جراء دراسة أسهاء المواقع الزراعية وأشكال السكن وطرق الزراعة . وتشكل دون شك آثار العواقب الاجتهاعية والسيكولوجية مؤشراً على التطور الزراعي المنتشر . لقد فقدت المجتمعات العائلية في بلدان حوض البحر المتوسط طابعها الاقليمي وبقي اعضاؤها متهاسكين في انتهائهم القوي لنفس التسمية (المجتمع الصقلي وقد بقي متهاسكاً في تركيبته العائلية) .

في البلدان المدارية ، تمتزج المجتمعات العائلية تدريجياً مع المجتمعات العشائرية والقبلية كها عند الطبقات الشعبية في الهند ؛ وهي لا تمثل ذات المظاهر ولا تعبّر عن نفسها في النشاطات والميادين والبنى نفسها التي تمثّلت فيها المجتمعات العائلية الأوروبية في القرن الماضي . لذلك يجب التفريق والتحديد بدقة هذه الملاحظة في المجالين الجغرافي والاجتماعي .

ــ المجتمع الريفي : فئة إجتماعية متعاونة تستثمر بشكل مشترك أو فردي مساحة زراعية محددة ، يربط بينها التاريخ والتقليد وغالباً الانتباء اللغوي والديني أو الثقافي ، وتتقبّل أنظمة الحياة المشتركة .

وفي تعبير شامل يتميز المجتمع الريفي بالوحدة الاستثهارية لمنطقة محددة أو إقليم ما في سكن يكون عامة محصوراً ، وذا نمط تنظيمي اجتهاعي اقتصادي ضمن تآلف سيكولوجي اجتهاعي يتحدد من خلال المشهد الطبيعي الريفي . وقد يكون المجتمع عائلياً قروياً (قرية اللورين ، قرية الاستعهار في أوروبا الوسطى ، والقرية الصقلية) ، وفي تقبله على نطاق واسع ، عشائرياً أو قبلياً في البلدان المدارية والأسيوية . وقد طرحت عدة تعريفات للجهاعات يشكل كل منها أحد المظاهر الاساسية للمجتمع الاقتصادي والعرقي والثقافي . . . تبدو للجغرافي هذه الأثمار مرئية من خلال المجتمعات الريفية القديمة وبصورة واضحة من نظام الملكية والاستغلال للأرض المجتمعات الريفية القديمة وبصورة واضحة من نظام الملكية والاستغلال للأرض (عمليات مشتركة ، تطبيق الرعبي ، والاحتطاب والمناوبة الزراعية) ومن أشكال السكن (موقع ، تصميم ، وظائف ، بيت ريفي) وهي من العناصر التي لا تتبدل بسرعة كها حددها أ . كوليه A.Cholley في المزيج الزراعي .

تلعب المجتمعات الريفية العائلية أو القروية دوراً مهاً في المزارع التقليدية للبلدان المدارية . فالمجتمع العائلي ـ في عائلة منتشرة ـ غالباً يندرج ضمن المشهد من خلال مجموعة البيوت التي تأوي كافة أفراد العائلة . ويستثمر صاحب الامتياز العائلي كل السلطات المعرفية المتعارف عليها في الميدان الزراعي (من حقل عائلي ، توزيع الأرض ، تخزين المحصول ، الخ . . .) . أما المجتمع القروي فيمتلك «منطقة على عددة » . يملك شيخ القرية أو سيد الأرض عدة سلطات مدنية ودينية هامة على الأرض » .

من وجهة النظر هذه تقدّم المدنيات الهندية الأمريكية في أمريكا المدارية ، والمجتمعات الافريقية السوداء ، والمجتمعات الفلاحية التقليدية في آسيا المدارية ، العديد من النقاط المشتركة .

- المجتمع الاقتصادي : تجمع دول تربط فيها بينها علاقات اقتصادية مميّزة ، طابعها العام يكمن في إنخفاض أو إلغاء الحقوق الجمركية التي تعيق تبادلها التجاري الدائم . ويوجد نماذج مختلفة للمجتمعات الاقتصادية وذلك حسب مصدر التجمع ،

ومستوى التنمية للبلدان المساهمة ، ودرجة التكامل المحقق ومعنى تطوره . ويمكن حصر هذه التجمعات في نموذجين رئيسيين :

- الامبراطوريات الاستعبارية المشتركة التي تحوّلت أو حصلت على الاستقلال مثل البلدان المستعمرة القديمة كدول الكومنولث أو مجموعة دول الافريقية - الفرنسية التي قامت عام 1958 . كانت تتضمّن عاصمة صناعية تخضع لها بلدان أصبحت اليوم تعرف بالبلدان النامية ، كان لهذه التجمعات طابع سياسي يرتكز على تعرفة جمركية مقبولة ، وتسهيلات خاصة معقودة لاستثبار الشركات المدينية ، وتعاون تقني يمارس في البلدان النامية . وقد تطورت في اتجاه تراضي الروابط القائمة بينها » .

« مع تطوّر اقتصاد المستعمرات القديمة أو إزدياد تأثير إمبرياليات أخرى ينافس اقتصاد البلدان حارج العاصمة .

- كانت التجمعات التي أنشأتها الدول الأوروبية منذ عشرات السنين تقدم مستوى عالياً من النمو الاقتصادي باستثناء بعض الحالات الشاذة ، وكانت تهدف على الأقل إلى إلغاء الحواجز (حقوق جمركية ، نظام الحصص) فارضة التبادل الحر للسلع بين مناطق البلدان التي تتشكّل منها . وكانت تتبع نمطاً يختلف عن القرن التاسع عشر رغم تقيّدها ببعض العوامل التي كانت سائدة خلاله من خلال الاجتذاب السياسي للدول الصغيرة من خلال دولة قوية . وكان يتم ذلك بعد تفاقم اقتصادي لهذه البلدان خلال مرحلة طويلة .

ولم تكن هذه التجمّعات خالية من أهداف سياسية ولكنها كانت تترجم المتطلبات الجديدة للدافع الصناعي السريع بعد الحرب العالمية الثانية ، الناجم بدوره عن تسارع التطور التقني الذي فرض النمو المتواصل لحجم المشاريع والمؤسسات ، وأيضاً إمتداداً واسعاً للمساحة الجغرافية للتسويق . تميزت أوروبا الغربية بالتجزئة السياسية وتفتيت أسواقها القومية ، وقد حققت التجمّعات المساحات الواسعة اللازمة عالمياً للصناعة الحديثة ، وقد أقامت لها أيضاً اختصاصات مطابقة . وهي مخصّصة لسد الاحتياجات الحالية للاقتصاديات الأوروبية .

ندكر من هذه التجمعات ، التجمع الأوروبي للتبادل الحر منذ 1 تموز 1960 ، يضم بريطانيا ، الدانمارك ، النروج ، السويد ، النمسا ، سويسرا والبرتغال ، وقد دفع هذا التجمع على الأقل الى نوع من التكامل الاقتصادي تحدد في طموحاته في إلغاء الحواجز الجمركية بين أعضائه ، وفسح المجال حراً لكل دولة عضو في فرض تعريفتها في اسواق بلدان العالم الثالث . وهي منفتحة بشكل واسع على الخارج . عكس مجموعة

بلدان السوق الأوروبية المشتركة التي تضم المائيا الاتحادية ، البلدان المنخفضة ، بلجيكا ، لكسمبورغ ، فرنسا ، إيطاليا ، المملكة المتحدة ، إيرلندا ، الدانمارك واليونان وإسبانيا والبرتغال ، وتبدو هذه المجموعة كسوق موحدة أكثر ما تكون منطقة تبادل حر . ومن جهة أخرى قد ركّزت هدفاً بعيد المدى يقوم على التكامل المدعوم بقوة فيما بينها . التسويق الحر للبضائع (مع تعريفة خارجة مشتركة) يتحقق مع بعض الصعوبات وذلك لعدم وجود معايير متكافئة تخفّف من نتاجها ، إضافة إلى ما يتعلق بالاشخاص والرساميل وهذا ما يتطلب رسمياً التنسيق المتطور في اقتصاديات الدول التي تتشكل منها المجموعة (توحيد الاجور الحقيقية ، الأموال ، التكاليف الاجتماعية للمشاريع وغيرها . . .) .

أخيراً اتحدت البلدان الاشتراكية في أوروبا الوسطى مع الاتحاد السوڤياتي منذ عام 1959 من خلال المجلس التعاوني الاقتصادي الدائم أو الكوميكون وكانت أهداف مغايرة لمجموعتي أوروبا الغربية . كما تدل تسميته فليس لهذا المجلس من سوق عرة للتبادل ، ولا سوق مشتركة لكنه نوع من التنظيم التعاوني الاقتصادي الذي يهدف إلى خلق. تخصص اقتصادي للبلدان المشاركة في المجلس ولرفع مردوداتها في اللستثمارات) .

« التجمّع المديني (فرنسا): عبارة عن مجموعة بلدات تشكل تجمعاً يزيد عن خمسين ألفاً من السكان، تجتمع لمعالجة مسائل المصلحة العامة من مواد تجهيز أولية، تصميم التحديث والتجهيز، تصميم مديني، حجوزات عقارية، خلق مناطق لاهداف محدّدة، نقل مدني، تعليم ثانوي، شبكة طرق وقنوات متنوعة (قانون صادر 31 كانون الأول 1966).

Société animale

في الجغرافيا الحيوية .. فئة من نوع واحد تتميز بغريزة تجمع ناشطة ومستقلة عن البيئة الطبيعية (مثلًا : سرب من الايليات ، فِرْقُ نحل) .

Biocénose, Biocaenose ou Biogéocénose

في الجغرافيا الحيوية ـ إرتباط مجموعة كاثنات ببعضها البعض من خلال « شروط بيئية متناسبة » حيث تحافظ على بعضها وتتكاثر بصورة دائمة (موبيوس Möbius) .

يتحدّد المجتمع الحيوي عند سوكتشيف Sukatchev بصورة دقيقة حيث يدخل السكن في الحسبان .

نميّز أحياناً الوحدات ، أو المجتمعات النباتية والوحدات أو المجتمعات الحيوانية ،

وأيضاً المجتمعات الحيوية المغلقة أو المجتمعات الحيوية المفتوحة (أي حيث بإمكان أنواع جديدة أيضاً أن تقيم). وعلم المعتشرات الحيوية (النباتية أو الحيوانية) هو دراسة هذه المجتمعات.

مجری ، طبقة مجری ، طبقة

عبارة مستعملة في عدة فروع من الجغرافيا الطبيعية .

في جغرافية الطبقات ـ تدلّ على المواد المستقرة المتتالية في نفس المخزن ، وتنفرد بخصائص قياسية لحبيباتها أو لمعادنها الثابتة . ويشكّل تتابع الطبقات غطاء . وترتيب الطبقات داخل الطبقة الواحدة يدعى «تفريش litage » (لا يجب خلط هذه الكلمة مع كلمة تطبّق*) .

في علم المياه _ أثر جريان مياه النهر أو الساقية وقاع النهر يشغله دائماً المجرى المائي ، أما الرقة ، فهي ما تجتاحه المياه المرتفعة . ويطلق إسم المجرى الصخري على عمق الوادي (تلعة) حيث توجد الصخور في مكانها ، وتغطيه دائماً الطمييات وبعض المقايا الحتاتية .

في علم الجليد - الطبقة الجليدية هي الجزء من المنحدرات الذي يرتكز عليه اللسان الجليدي .

« بالنسبة للصخرة المتجانسة والحجارة الصغيرة يكون مقطع الطبقة مكافئاً ، مع عمق منخفض إلى ثلث عرض المجرى الثابت ؛ بالنسبة للحجارة الكبيرة تكون الطبقة نسبياً أقل عمقاً ، ويكون التسطّح في الجزء الأوسط أكثر حساسية (أنظر: حوض auge) . وتحمل الطبقة آثار التعرية الجليدية : من حزوز وصقل وقنوات صغيرة . ويكون المقطع الطولي للطبقة الجليدية أكثر وعورة من مقطع المجرى النهري . أنظر: عارضة جليدية ، منخفض » .

في علم الأرصاد الجوية - يدل على المسافة العادية للمد الجوي للاضطرابات مثال : مجرى رياح الصابيات .

چری جبلی چوی جبلی

في علم المياه ـ مجرى مائي جبلي في جبال البرينيه الغربية ، وبشكل عام كل مجرى مائي غير سيلي ، حيث أن كلمة سيل لها معنى آخر .

مجرى السيل مجرى السيل

في جغرافية المساحة المائية ـ أنظر : مجرى نهري .

Urstromtal مجری کبیر

[Pradolina مصطلح ألماني يعني : ممر مائي قديم ، المصطلح البولندي

في علم الجليد .. مجرى عريض جداً يتلقى مياهاً جليدية امامية ويُؤمن تصريفها بشكل متواز مع جبهة المجلدة القارية التراجعية ، بين هذه الجبهة والمنشآت الجرافية من الفترة السابقة . في المانيا الشهالية ، خلال العصرين الجليدي المتاخر وما بعد الجليدي ، كانت الجريانات تتجه نحو الشهال الغربي رأ ل المقاطع الطولية للأودية الكبيرة الحالية .

مجری ماء Cours d'eau

في الانكليزية [Watherway]

في علم المياه مصطلح شائع يدل على كل المجاري الماثية المندفعة في قناة *: جداول ، سواق * ، ينابيع ، أنهار * عظمى ، سيول * ، مجار ماثية جوفية ، مجار جبلية * . . .

هذا هدف علم مجاري الأنهار Potamologie الذي يدرس أثر المياه ، عرضها ، مقطعها الجانبي والطولي ، المنسوب* ، النظام ، السرعة ، القوة ، الحمولة والعمل . . .

Bédière مجری نہري

في علم الجليد ـ قناة لجريان المياه الذائبة على سطح نهر جليدي .

Ellipsoide de référence

المجسم الناقص المرجعي

في علم الخرائط .. « مجسّم إهليلجي دوراني مسطّح ، ذو محور مواز لخطّ قطبي الأرض ، وبحور كبير وإنحراف عن المركز مختارين بحيث تكون الخطوط العامودية عليه متطابقة بالمتوسّط مع الخطوط الرأسية على المنطقة موضع الاستعمال » (مركز الخرائط الفرنسي) .

مجلدة أرضية (1)

في علم أشكال الأرض _ أنظر : تربة جمدية .

(1) مجلدة أرضية Pergélisol = طبقة جليد تحت الأرض تبقى مجلَّدة باستمرار .

أَعْلِلدة قارية Inlandsis

[مصطلح نروجي]

في علم الجليد ـ أنظر : قنّة ثلجية .

Glaciaire بَعْلدي

في علم الجليد ـ 1 ـ يصف كل ما يتعلق بالركامات الجليدية وتأثيراتها :

- حقل جليدي : مجموعة المناطق الجليدية الخاضعة في الوقت الحاضر للمناخات الشديدة البرودة؛ خاصة التضاريس الجبلية الواقعة فوق خط التوازن الجليدي ؛

- ترتيب جليدي : أنظر نهر جليدي glacier ؛ عناصر تكوينه أو المدخلة فيه (أنظر : حاتة جليدية ، جبهة ، لسان ، براح ، مجرى ، وقبة)؛ وضعها بالنسبة إلى الترتيب الجليدي (من الداخل أو قريبة أو متباعدة أم فوق) ؛

ـ نظام جليدي : أنظر : تخوية ، تغذية ، توازن ، ميزان ،

- تسلسل تاریخی جلیدی : أنظر : عصر ، ذروة الجلید ، ذبذبة ، مرحلة ، طور ونعوتاتها الوصفیة : قبل ، بعد ، متقدمة ، متاخرة ، نهائیة . . .

- تضريس جليدي : مجموعة الأشكال المرتبطة بعمل الأنهار الجليدية (أنظر : حوض ، مدرّج ، سد ، عتبة ، وادٍ) .

إن الظواهر القريبة من الظاهرة الجليدية في الفضاء أو من خلال عملية استمرارها تعرف بصفتي حول الجليدية أو شبه الجليدية .

2 ـ تستعمل كلمة بَجْلدي glaciaire عامة لتدلّ على المرحلة الجليدية ؛ أو العصر الجليدي أو للتعبير عن مجموعة العوامل الجيولوجية والمورفولوجية للتأثيرات الجليدية (مثل : مجلدات البيرنيه) أو بعض الأشكال الناجمة عن عمل هذه العوامل (مثل : المجلدات المتراكمة).

مجلدي أمامي مجلدي أمامي

في علم الجليد - الجريان المجلدي الأمامي: عناصر المساحة الماثية المرتبطة بالمياه اللذائبة التي تظهر على حافة النهر الجليدي أو على هامش المنطقة اللذائبة. وهي ذات نظام غير منتظم ومنسوب قوي أحياناً، وقد يكون لهذه المجاري تأثير تكويني ملاحظ سواء من خلال الطبقات الطميية التي يتركها أو من جراء الحفر لقنوات مجلدية أمامية.

- بحيرات مجلدية أمامية : طبقات من المياه واقعة على هـامش المجلدات أثناء إنحسارها ، وتشغل تدريجياً المنخفضات قبل الجليدية ، والأحواض النهائية المحصورة

بين الجرافات ، وأحواض محفورة . أنظر : بحيري جليدي .

Conseil d'Aide Économique Mutuelle بجلس التعاون الاقتصادي المتبادل (C.A.E.M) (C.A.E.M)

تشير هذه التسمية إلى الجمعية الاقتصادية للجمهوريات الاشتراكية لبلدان أوروبا الشرقية مع الاتحاد السوفياتي. المقر الاداري لهذه الجمعية في موسكو، يجتمع المجلس مداورة في مختلف عواصم البلدان الاعضاء. ويقال عنه أيضاً الكوميكون Comecon (مجلس البلدان الشيوعية).

جمّع ، مركّب Complexe

مجموعة الأعمال أو المعطيات المرتبطة بعضها ببعض بعلاقات عكسية ، تحصل في الجغرافيا الطبيعية أكثر منها في الجغرافيا البشرية .

- مجمّع صناعي : مجموعة جغرافية من الصناعات(1) تتميز :

بقدرتها: نشير إذن ، بشكل عام إلى التجمّعات الصناعية الكبرى ، التي تتشكل من عدة عشرات ، وأحياناً من عدة مثات من آلاف المصانع ، وتوظّف عدّة مثات من آلاف الاشخاص . وفي أغلب الأحيان ، نطلق تسمية « مُجمّعات » على تجمعات من المصانع غير محددة (مثلاً: التجمع الصناعي في اللاك Lacq) ، وهي تتجاوب مع معايير أخرى في التعريف .

ـ إنتشار مكاني محدد : يغطي التجمع الصناعي في حدوده القصوى 5 أو 10 آلاف كيلومتر مربع . يقابل هذه المساحة الواسعة كثافة ضئيلة في المؤسسات الصناعية : نتكلم عن منطقة صناعية بالأحرى وليس عن مجمّع ؛

ـ الكثافة القوية للمنشآت والعمال الصناعيين ، معيار آخر مميّز ناتج عن الحالتين السابقتين .

- بنية جغرافيا ما : بالواقع إلى كثافتها ، لا يكون المجمّع الصناعي خليطاً بسيطاً من المصانع . يفترض وجود مركز أو عدة مراكز صناعية (دورتمن ، بوشم ، إيسن ، الخ . . . ، في منطقة الروهر على سبيل المثال) ، وحتى في مدينة (دوسلدورف Dusseldorf) التي باستطاعتها الاندماج أو التنافر مع أشكال أخرى من السركز الصناعى .

ـ يتطلب التكامل تنوعاً في الأنشطة الصناعية . لا يكون التجمّع بمشابة تـركز

⁽¹⁾ J. Chardonet, «Géographie industrielle», t. II, p. 307-311.

بعض المصانع ، بل يجب أن تكون هذه المصانع موحّدة بروابط تقنية ، تزوّد بعضها البعض بموادها الأولية أو تجهيزاتها ، أو على الأقل ترتبط فيها بينها بعامل تكاملي مشترك (مصدر الطاقة ، نشاط مرفئي ، الخ) .

بنية مالية متغيرة ، يكون لها مكانة مهمة في بعض التروستات الكبرى ، كمصادر ومنافع للتكامل . تتلمس هذه الشركات الكبرى وجودها من خلال مصنع أو مجموعة مصانع عملاقة (مصانع «فورد» و« جنرال موتورز» في ديترويت Detroit ، ومصانع كروب Krupp في إيسن Essen) ، التي لعبت دوراً بارزاً في نمو التجمّع الصناعي ، لأنّه من خلال هذه المؤسسات الضخمة تتحقّق نواة للمصانع ، وشبكات متفرعة عنها ، تُقصد للتموين (أو توقيع إتفاق مثلًا) أو لتحويل المواد شبه المصنعة التي يجرى تسليمها .

- مجمّعات زراعية - صناعية : في الاتحاد السوفياتي « أشكال تنظيمية مُصنّفة باتحادات زراعية - صناعية أو متّحدة ، يكون فيها الانتاج الزراعي مرتبطاً عضوياً بالتحوّل الصناعي . . . يتوافق المجمّع مع وحدة بمفردها ، هي حالة بعض السوفخوزات - الصناعية » ، (ماري - كلود مورل Marie-Claude MAUREL ، الريف الجهاعي ، باريس ، أنتروبو ، 1980) . يتحقق التكامل العامودي العملاق الريف الجهاعي ، باريس ، متغايرة : مثل السودابالم SODEPALM لزراعة نخيل الزيوت في شاطىء العاج .

- تجمّع صناعي مينائي: نمو تجمع صناعي في مرفأ كبير له إتصال عبور بحري . تقدم التجمعات المينائية بنية صناعية مميزة بالنسبة إلى غيرها من التجمعات: وينشأ عن مصدر وجودها: الاستفادة من تخفيض التكاليف بين النقل البحري والنقل القاري . تقوم صناعاتها الاساسية على الصناعات الكبرى والصناعات الغذائية التي تهتم بالمواد الأولية والسلع الغذائية المستوردة من البحر ، كذلك تنشأ صناعات تجهيزية للابحار (مصانع ساحلية مثلاً) . تعود هذه الصناعة في أوروبا إلى مرحلة قبل التصنيع ؛ حيث كانت هذه المصانع الساحلية تخص فئة بورجوازية محلية من التجار وأصحاب السفن ، لوفع ثمن البضائع الحام المستوردة من التجارة الاستعارية . بالاضافة إلى أن التجمعات لرفع ثمن البضائع الحام المستوردة من التجارة الاستعارية . بالاضافة إلى أن التجمعات للموذج إستعاري ثان (سوبر فوسفات = سياد كياوي ، معادن مصنّعة ، وغيرها) . لنموذج إستعاري ثان (سوبر فوسفات = سياد كياوي ، معادن مصنّعة ، وغيرها) . يضاف إليها عملية التعدين إذا كان تواجد الفحم قريباً (اسكتلندا Ecosse) في شيال شرق انكلترا) . إذا كانت المرافىء بعيدة الصلة عن داخل البلد تتشجّع هذه الصناعات

وتتجه نحو التصدير دون دعم أو إستناد مما ينمي حركة الابحار وعندها (غلاسكو ، بريستول ، نانت) .

وقد ضمّت التجمّعات المينائية الصناعات الخدماتية (مراكز حرارية ، الخ) التي تمتلك كل تكتل صناعي ومدني شبه مجهّز. ومن الصناعات الاساسية التي جدنبتها الميكانيك الخفيف ، الكيمياء المتكافئة ، ربعض مصانع الإنتاج الاستهلاكي . وتبقى الميزة بشكل عام لتفوّق الصناعات الاساسية ذات التجهيزات الضخمة . والعقبات التي العترض غالباً البنى المرمة هي في صعوبة تطويرها ، لذا ، فإن هذه التجمعات المرفئية هي اليوم في مازق .

كل تغيير هو مصير التجمّعات الساحلية ، حيث يتلاءم في بعض الحالات مع عملية المزج . بينا نجد بعضها قديماً وولد مع الملاحة البحرية حيث كان المصدر الأساسي لها ، نرى القسم الآخر ، الحديث في معظمه ، أنشىء إرادياً على أطراف المرفأ وكان خلاقاً لحركة العبور البحري ، ولكن ما يهم وجود ثلاثة أو أربعة مرافىء صناعية متخصّصة وليس وجود مرفأ قريب من المدينة . عند الانتهاء من المرحلة الأولى لنموها ، نتركز التجمعات الساحلية على قاعدة ثلاثية : التعدين ، تصفية البترول ، بتروكيمياء ، قد يضاف إليها عند الحاجة صناعة الاسمنت . وانتشارها المتطور على التجمّعات المينائية يعطي ولادة المراكز صناعية ضخمة قد تكون الأكثر قوة في العالم (بحيرة إيريه المينائية مركز اليابان) .

- في علم التربة - مركب ماص : مجموعة المواد الغروية في التربة التي تتكوّن من الطين والدبال والتي من خصائصها امتصاص العناصر الكيميائية ، كاتيونات (هابطات - شوارد سلبية) من مركبات (الكلس ++ والماغنيز ++ ، والبوتسيوم + والصوديوم + وإينونات (مركبات فوسفاتية . . .) . وتثبت هذه العناصر كطاقة (شكل لا يتغير) وتكون أحياناً متحرّرة (شكل متغيّر) . العناصر الرئيسية لهذا التجمّع الماص هي :

_ قدرة التبديل (T) ، الكمية القصوى من الكاتيونات التي تثبت في التربة ؛

_ محموعة الكاتيونات المتبدّلة أو القواعد المتغيرة (3) ، الكمية الكلية من الكاتيونات التي يحتفظ بها خلال فترة محدّدة من : كالسيوم ++ ، ماغنيز ++ ، بوتاسيوم + ، صوديوم + ، بشكل أساسي ؛

ـ معدل التشبع من المواد الأساسية (V) في المركّب الماص . أكثر التربات هي حامضية* (تربات الدبال الخارجي) ويكون التشبع فيها أكثر من غيرها من التربات ؟

ريصل معدل التشبع (V) إلى ما يقارب 100 في تربات الدبال الحبيبي الحامضية وفي تربات السهب .

في الجغرافيا البشرية ـ مركّب وبائي . أنظر : وبائي » .

Ensemble

في تنظيم المدن _ مجموعة أبنية سكنية مجهزة أو غير مجهزة بالحدمات والتوزيع التجاري ، مبنية خارج المناطق التقليدية في جزر صغيرة أو أحياء ومنفتحة على مناطق الانتشار السكاني الحديث . تقوم عموماً على مجموعات كبيرة تضم عدة مثات أو آلاف من المساكن . من المتفق عليه أن نطلق هذا تعبير المجمّع الكبير على المجموعات التي تحوي على الأقـل 800 مسكن مُنجزة خلال فترة قصيرة جداً (من سنة إلى ثلاث سنوات) . تخصّص هذه المجمّعات الكبرى للأسر الفتيّة التي تحتاج إلى مساكن . وهي تتسع لألف أو عدة آلاف من العائلات ولها طابع سكني مميّز بالنسبة إلى تركيب الاعهار : حيث عمر الزوجين بين 25 و35 سنة وأولادهم باعهار أقـل من الخمس سنوات وذلك خلال فترة دخولهم إلى هذه الأماكن ويكبرون في نفس المكان . وحسب حركة السكان الكبرى يبقى هرم الاعهار تقريباً ثابتاً ويخضع لمؤثرات الشيخوخة في نفس حركة السكان الكبرى يبقى هرم الاعهار تقريباً ثابتاً ويخضع لمؤثرات الشيخوخة في نفس المكان مع تصاعد نسبة الاعهار تدريجياً . وقد تتغير حركة السكان هذه تحت تأثير عملية الواصلين والمغادرين . كقاعدة عامة ، المجمّعات الكبرى هي مناطق مدينية لسكن الشباب . والقدامى منهم (10 ، 15 سنة) يعرفون تماماً المشاكل الاجتهاعية لزمر المؤهين .

♦ مؤلفات حول المدن والجغرافية المدينية ؛

بول كلارك Paul Clerc ، المجمعات الكبرى ، ضواحي جديدة ؛ « تحقيق ديمغرافي ونفسي » ، باريس ، مركز الأبحاث المدينية ومؤسسة الدراسات الديمغرافية الوطنية ، 1967 ، الجزء 24 ـ 472 صفحة .

Condominium (touristique) (عياحي) جمّع (سياحي)

في الجغرافيا البشرية _ أنظر : مسكن للراحة .

Association culturale جَمّع زراعي

في الجغرافيا الزراعية ـ التجمع الزراعي هو عبارة عن تشكيلة من الزراعات الى جانب تربية الحيوانات .

(P. George, La campagne, Paris, 1956, p. 36)

وهذا الاصطلاح يستعمل للدلالة على الحضارات الزراعية الكبرى في السلم

العالمي . ونستطيع أن نميز تجمعات قاعدتها القمح والنباتات العشبية وتربية الحيوانات وهي قديمة في أوروبا المعتدلة وانتقلت منها خلال القرن الرابع عشر إلى المناطق المعتدلة الأخرى .

أما التجمعات في أميركا اللاتينية فقاعدتها الذرة الصفراء ، وتجمّعات افريقيا الجافة تعتمد قاعدة الذرة البيضاء ، وفي جنوب شرق آسيا تقوم التجمعات الزراعية على أساس زراعة الأرز الى جانب تربية الحيوانات الضئيلة .

ونستعمل على نطاق عام مصطلحات مثل النظام الزراعي أو نظام الزراعة .

- تجمّع نباي (في الجغرافيا الحيوية) - أنظر : دراسة التجمعات النباتية الأوج .

Polyindustrie جمّع صناعي

في الجغرافيا الاقتصادية ـ نموذج لتكوين صناعي ، محلي أو إقليمي ، يتميز بوجود عدة نشاطات صناعية في المركز أو المنطقة المحددة .

أنظر: صناعة أحادية ، مركز ، مكان صناعي .

Cascading

عَجمّع ماثي ، شلشلة [مصطلح إنكليزي]

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : كتلة مائية .

Batterie

في الجغرافيا الزراعية ـ أنظر : تربية الطيور ، تربية الحيوانات .

مجمل مساحي (مجموع نقاط يُرتكز عليها في وضع خريطة) مجمل مساحي (مجموع نقاط يُرتكز عليها في وضع خريطة) في علم الخرائط ـ أ ـ « شبكة مكونة من مجموعة خطوط محدّدة بمثلثات أو مربعات ذات خطوط مستقيمة أو مقوّسة » .

ب ـ « تشكيل رسم من خلال نقاط محددة الموضع » رسم مربعات carroyage : مُجمل تخطيط مؤلّف من شبكتين من الخطوط المستقيمة أو ذات إنحناء قليـل يحدّد مربعات مستقيمة أو متعرجة الخطوط ، قريبة للمربعات أو المستطيلات .

تخطيط على مربعات quadrillage : مجمل تخطيط مساحي مؤلّف من مجموعتين من الخطوط المتعامدة تحدّد مربعات .

المجموعة الاقتصادية الأوروبية المشتركة

Communauté Économique Européenne

مشاركة على صعيد تبادل السلع والأشخاص والخدمات في البلدان الأوروبية المنتسبة إلى

معاهدة روما التي طبقت ابتداء من أول كانون الثاني عام 1958 بين فرنسا ، وإيطاليا ، وألمانيا الاتحادية ، وبلجيكا ، والبلدان المنخفضة ، واللكسمبورغ وقد التحقت بهذه المجموعة إيرلندا والمملكة المتحدة والدانمارك واليونان ومؤخّراً إسبانيا والبرتغال . مقرّ المجموعة في اللكمسبورغ وبروكسل .

Comptabilité régionale

المحاسبة الاقليمية

على نسق المحاسبة الوطنية ، درسنا في عدة بلدان ، محاسبة اقتصادية تمارس على مستوى المنطقة . ليس بحكم معرفة مشاكل تحديد التخوم الاقليمية لأنه من المفترض أن تكون محلولة (في إطار إداري اختياري استشاري) ، ولكن بسبب عدم الكفاية من المراقبة والاحصاءات في الوحدات التي دون حدود ملموسة ، تصبح المحاسبة الاقليمية عملية دقيقة .

يعترض تحديد المؤثرات على المستوى الاقليمي ، مجموعة أولية من المشاكل : المشاريع (غير المالية) هي مركزية ، ولكنها ليست محدّدة في منطقة واحدة (راجع : مقر اجتهاعي خارجي) ؛ أعهال الصيانة تأخذ بعين الاعتبار الذين يقطنون «عادة» في المنطقة ؛ الادارات المحلية والمنظهات شبه العامة مُقتطعة عن الدولة ولها دورها الوطني المميّز ؛ المؤسسات المالية على المستوى الوطني لا ترى ضرورة في حساب نشاطاتها . هناك أيضاً المشاكل الأكثر دقة التي تفرض نفسها على مستوى إحصاء العمليات : عمليات على المنافع والخدمات التي تغطي الانتاج واستعهالاته ، وهي سهلة التمركز نسبياً ، لكن عمليات التوزيع التي ترسم الفائض بين المؤثرات تتطلب « إتفاقات » على المركز ، وكذلك أيضاً العمليات النقدية . بالتحديد يحدث التمييز بين العمليات من خلال المؤثرات « الاقليمية » والمؤثرات « غير الاقليمية » التي تسمح غالباً بتقييم العلاقات المؤثرة أو التابعة لمنطقة معينة بالنسبة لغيرها من بقية المناطق . وهذا يعني مجمل الفائدة المخرافية لهذه المحاسبة !

يعبر عنها بلوحات إقتصادية تمثيلية شبيهة تقريباً بتمثيل لوحة وطنية كلاسيكية ذات مدخل مزدوج له ليونتيف Leontief: « تعطي نظرة متجانسة للبنية الاقليمية ، بصورة خاصة لعمليات المبادلة بين المناطق» ، وتسمح اللوحة الاقليمية « بالتخلص من خطأ الفائض الحقيقي ، للميزان النظري في المبادلات مع الخارج » ، (ف . بوشيه Ph.Bauchet) .

Comptabilité nationale

المحاسبة الوطنية

تقنية التحليل للنشاط الاقتصادي في بلد ما . مستوحاة من طرق محاسبة من

خلالها رؤساء المشاريع يراقبون تطور أعمالهم ، المحاسبة الوطنية هي أحياناً بالنسبة للدولة وسيلة معرفة تطور اقتصاد البلد في الماضي القريب ، وجهاز تقدير وتكهن للسياسة الاقتصادية.

تعرض كهدف تسجيل الفائض غالباً من الموجودات ، وتتعرّف إلى تطورها وأحياناً إلى النتائج (1) . وتقدر قيمة الانثاج بالاصناف (الناتج الاجمالي لكل صنف من المنتوجات) وبالقطاعات (إنتاج مجموعة المشاريع ذات النشاط الرئيسي الموحّد) وبالنهاذج (حسب الخصائص القانونية للمشاريع) .

تحلّل غتلف النشاطات الاقتصادية حسب فئات عملها (مشاريع ، مؤسسات مالية ، صيانة ، إدارات ، حارجية) وإلى فئات عملية (تجارب على الغلال والخدمات ، عمليات توزيع ، عمليات مالية) وإلى فئات حسابية (حساب الاستغلال ، حساب الأرصدة ، حساب رأس المال ، حساب نقدي . تستخلص الميزات الكبرى للنشاط الاقتصادي «أو : المجموع »أي الناتج القومي (قيمة اجمالية للمعطيات والخدمات التي ولدت خلال سنة من جراء مجموعة عوامل الانتاج ، يخرج منها الاستهلاك المتوسط) ، المردود القومي (إجمالي العائدات المحصلة من جراء العوامل الاقتصادية الوطنية المشاركة في الانتاج) ، والنفقات القومية (توظيف الذي قامت به هذه العوامل للحصول على مردوداتها)

تسمح هذه التحاليل المتنوعة بإقامة الموازنات الاقتصادية التي تمثل المظهر التقديري والاداري للمحاسبة الوطنية .

Département كُافظة

تقسيم إداري لاقليم ما ، خصوصاً في فرنسا .

في الجغرافيا التاريخية ـ كانت المنطقة في فرنسا القديمة تختص بالأعمال الداخلية أو الإدارية من قبل وزير أو مأمور ما : وكان يوجد أربع محافظات لـوزراء الدولـة ، محافظات الاصحاب الكبار للغابات والمزارع والمحطات . . .

أما التقسيم الأكثر شيوعاً لدراسة الجغرافيا ، فكان التقسيم الذي قامت به الحكومات التي يوجد منه أكثر من 32 ، وكان التقسيم الذي تبنته الحكومة حول الاقتصاد السياسي للمملكة يضم بلداناً ومقاطعات محفوظة أو حاصلة في الاجماع . الحيث حق التوافق وتوزيع الضرائب في كل من «أرتوا وبورغوني وبريتاني واللانغدوك»

⁽¹⁾ J. Marchal, «Nouveaux éléments de comptabilité nationale française», 1904.

كان قائماً على سبيل المثال . وكانت المقاطعات الاخرى بلداناً خاضعة للانتخابات ، حيث كانت الضرائب مرتفعة فيها وتحت إشراف موظفي المهالك المنتخبون . وكان يدير الواحدة والأخرى من هذه المقاطعات مُشرف مالي .

للاجابة على مُبتغى التقسيم إلى دوائر الأكثر جذرية وعدالة ، أصدر المجلس التأسسي منذ أيلول 1789 مشروعاً تقسيمياً عاماً للمملكة . بجوجب مرسوم في 26 شباط 1790 ، أنشأ 83 محافظة مقسمة إلى مناطق وكانتونات وبلديات .

وكان التقسيم كبيراً جداً والحصول على مناطق جديدة سمح بزيادة عددها إلى 88. وأخذت هذه المحافظات تسميتها من أنهارها أو جبالها. قد بالغنا في خصائصها المفتعلة. إذ أن التقسيهات الحقيقية لفرنسا القديمة والمناطق العامة فيها ترتكز على شيء، فالمحاضر الرسمية لللجنة التأسسية تظهر مدى الاهتهام في الأماكن وحدود المقاطعات لغاية الرفض والنفور والعادات الاخلاقية عند السكان.

لقد أعاد تنظيم المحافظات القنصل الأول بواسطة القانون الصادر في 17 شباط (فبراير) 1800 ، مقسماً المحافظات الى دوائر ، وكانتونات وبلدات . هذا هو التقسيم الإداري المنظم السائد اليوم في فرنسا . إن تبني إصطلاح « المحافظة » هو لتحديد التقسيات الادارية في عدة بلدان من العالم .

Grenue (roche) عجب (صخر)

في علم وصف الصخور _ أنظر : تركيب Texture .

معراث Charrue

في الجغرافيا التاريخية - أطلقت تسمية محراث في النظام الفرنسي القديم على امتداد الأرض التي يمكن زراعتها بواسطة محراث الجرّ وتبلغ مساحتها 30 هكتاراً تقريباً.

وكان يمكن للأسياد أن يستغلّوا ، دون دفع قيمة، 4 محاريث ، ولبرجـوازيي المدن الفرنسية ، محراثاً واحداً .

عراث عجراث

في الجغرافيا الزراعية . آلة حراثة ذات سكة متوازية من الخشب أو من الحديد ، نشق التربة دون أن تقلبها . عادة تكون لينة وبدون عجلات ، تفلح بفعالية أقل من الجرار . وهذه الآلة تستعمل بكثرة في أميركا اللاتينية وحول حوض البحر المتوسط وفي افريقيا السوداء تستعمل في أثيوبيا فقط .

وهذه الآلة لها خصائص حضارية في زراعة الأرز في الأراضي المروية (في الهند وجنوب شرق آسيا والصين) .

يحمل الريف الاوروبي آثمار استعمال هذه الآلة القديم: رأى م . بلوش M.Bloch ان هناك علاقة بين استخدام هذه الآلة والشكل الغير منظم للحقول . إلاّ أن الريف الزراعي لا يتأثر فقط بالآلات بل بالعوامل الاجتماعية خاصّة .

محرق عورق

في علم المناخ ـ حار جداً . انظر : منطقة .

محزّز ، محزوز (تراب) Strié (sol)

في علم الجيومورفولوجيا ـ أنظر : رسم جليدي .

Récolte محصول

في الجغرافيا الزراعية _ هو كمية انتاج زراعة معينة وكيفية حصادها . إن كل زراعة لا تعطي في الأساس غير محصول سنوي واحد ، لكن شغل الأرض المتزامن والمتلاحق على حقل معين من قبل عدة زراعات مختلفة أو تكرار الزراعة نفسها يفسح في المجال أمام إعطاء عدة محاصيل . عندما يتعلق الأمر بزراعة واحدة ، فإننا نميز المحاصيل حسب شهر قطافها : زراعة الأرز في جنوب شرق آسيا ؟ محصول الشهر المحاصيل حسب شهر العاشر .

محصول جني البلوط محصول جني البلوط

استهلاك البلوط من تحت الغابات بواسطة قطعان الخنازير ؛ أي سوق الخنازير إلى غابة البلوط .

Gare 2di

نقطة انطلاق المسافرين والبضائع على طول معابر الخطوط الحديدية . من خلال وظيفتها ، تجذب المحطة عدة نشاطات مدينية قائمة على النقل بواسطة السكك الحديدية أو ما ينتج من فوائد من جراء الحركة المتعلقة به . تعتبر إحياء المحطة وسكان الضواحي حولها مناطق تجارية وصناعية وفندقية .

إن مساهمة الوظيفية للمحطة في سوق الجملة وأسواق النقل عبر هذه الشبكة أعطى مكانة مهمة لبعض المدن التي تعتبر كأسواق للمحطات . محطة برية : نهاية أو موقف لوسائط النقل من اتوبيسات ، وعربات ، وشاحنات .

Station

مكان مراقبة : محطة رصد جوية ، محيطية ، الخ .

في الجغرافيا الحيوية مساحة ضيقة تمتاز بعوامل بينوية منتظمة . تقال أيضاً حجرة niche écologique أو حجرة بينوية

Station Touristique

محطة سياحية

في الجغرافيا البشرية _ مجموعة وظيفية مختصة بنشاط معين (« محطة حمامات ، العاب رياضية شتوية ، حرارية ، مناخية ») وتمتاز بدمج لعناصر مختلفة : سكن سياحي ، تجهيزات معينة للهو والخدمات العامة (تجارة ، نقل ، الخ . .) . لا يمكن لمحطة أن تندمج بنظام مع المنطقة الادارية الموجودة فيها والتي قد تحتل جزءاً صغيراً منها في بعض الأحيان أو تتسع وتتخطى حدودها في أحيان أخرى . إن تعبير « محطة خاصة » في بعض الأحيان أو وجود متعهد واحد يمول ويدير (بدعم خارجي أحياناً) ويستثمر مباشرة أو بالتوكيل ، مجمّع من هذا النوع محتو منذ البداية على مختلف العناصر الوظيفية للمحطة .

محطة طيران معطة طيران

قاعدة مهيأة لنقل المسافرين من المطار. هي عبارة عن محطات لتجمعات المسافرين قد تكون مبنية في وسط المدن ، ولها تسمية أميركية : terminal .

Litière

في علم التربة _ الطبقة العليا من الأفق* A_0 (أنظر: مقطع Profil) ويدعى أحياناً «غطاء ل ، Couche , L ، أشواك) المنحلة ، بدرجات متفاوتة .

Bailliage محكمة الاقطاعيين

في الجغرافيا التاريخية ـ دائرة خلال النظام القديم في فرنسا كان يشرف عليها قاض أو وزير العدل قديماً: ثم أصبحت مهمّة كل منها تقتصر على الوظائف القضائية البحتة . وكانت تساعد هذه المحاكم الاقطاعية الدوائر الانتخابية عام 1789 .

Résidence مسكن

في الجغرافيا المدينية .. إن هذا التعبير مستعمل عامة في لغة المهندسين المدنيين ووكلاء العقارات للدلالة على الاحياء السكنية المميزة ؛ بمستوى اقتصادي مرتفع . يجب التفرقة عملياً بين « محلات الاقامة » ذات المساكن الفخمة والتي يُعتنى بمحيطها التزييني، والمجمّعات* السكنية ذات الايجارات المتوسطة (سكن الطبقة المتوسطة والعمال) . إنما

عند تصنيف وظائف المدن أو الاحياء المدينية من قبل الجغرافيين والاقتصاديين ، فإن عبارة الوظيفة السكنية المطلقة على قسم من المدينة تدل على السكن كتمييز عن بقية الوظائف المدينية ، الصناعية ، التجارية ، الثقافية ، الخ . . . (أنظر مدينة ville) .

نعلی ، موضعی

يطلق على ظاهرة يكون انتشارها المكاني على أقل من عشرة كيلومترات مربّعة . ينطبق هذا النعت على الوحدات الصغيرة لمنطقة* ما .

محور الانطباق معور الانطباق

في علم الحركات الباطنية - أنظر: ثنية أرضية.

محور ، (الثنية) محور ، (الثنية)

في دراسة الحركات الباطنية _ أنظر: ثنية Pli .

فحوّل طرفات فعوّل طرفات

في نظام الطرق ، نقطة تفرّع في الطرق الفرعية .

محيط، أوتيانوس محيط،

امتداد ماثي واسع جداً يفصل القارات. لا يوجد سوى خمسة محيطات هي : الأطلسي والهادىء (الباسفيك) والهندي ، والمتجمد الشهالي والمتجمد الجنوبي . نخصص في جغرافية البحار والمحيطات اسم محيط على القطاع الواسع حيث تكون فيه المناطق الغورية واسعة جداً والمصاطب القارية السفلي من 10 إلى 15% من المساحة الاجمالية (أنظر: قاع محيطي fond océanique). وتظهر البحار كخلجان محيطية أو كامتدادات بحرية منفردة عندما تكون منفصلة ، جزئياً أو كلياً بانحصار القارات (أنظر: بحر). رغم ذلك ، فإن الدراسات الجغرافية عن المحيطات والبحار هي مشتركة .

في الجغرافيا التاريخية - إن فكرة المحيط الوحيد الذي يغلّف الأرض هي مشتركة عند علماء الكون المصريين والبابلين والعبرانيين والايونيين . وما الشكوك في الأفكار النقدية (هيرودوتس وأرسطو وهيبارك) ، ومحاولات اراتوستين وبوريدونيوس ، وتكريسها عند سترابون إلا من باب الإعتراف بالتجربة : « في كل مكان ، حيث يتمكّن الناس من الوصول إلى أطراف الأرض كانوا يجدون البحر ، الذي نسميه عيطاً ، والأجزاء التي لم نتحقّق منها مباشرة فإن المنطق قد أقامه » . (الجغرافيا 1 ، 2 ، 8) .

وقد أخذ عضر النهضة في وجهة النظر هذه كما بدا من خرائط العالم الممثلة للمحيط . أما أعداء فكرة المحيط الواحد فقد قابلوا نظرية البحار المغلقة وقالوا بعدة محيطات تشغل أحواضاً صغيرة نسبياً .

Océanique عيطى

في علم المناخ ـ يطلق على المناخ ذي المدى الحراري الضعيف الشبيه بالمدى الحراري في الجزر. ويتمثل بخطوط العرض المدارية ، ويكون معدل المتساقطات الأقصى في المناخات المحيطية في فصل الشتاء.

Pélagique عيطى

في جغرافية البحار والمحيطات _ يختص بالوسط المحيطي البعيد عن الشواطىء (أكثر من 300 كلم) ، حيث تسود ترسبات خصوصاً لتكوين الأعضاء ، باستثناء القطاعات التي تحرّكها الأمواج أو التيارات حتى في الأعماق .

خالطة ، اجتماعية Sociabilité

في الجغرافية الحيوية _ أنظر : دراسة التجمّعات النباتية .

الدورات (تربة) Polycyclique (sol)

في علم المتربة ـ تربة عرفت عدّة دورات تكوين من نمط مختلف تراكبت وامترجت. كقاعدة عامة ، تنجم التربات مختلفة الدورات عن مجموعة أو أكثر من التطورات الحديثة ابتداء من التربة القديمة التي تلعب دور الصخرة الأم . وتظهر آثار تكوينات التربة عبر الزمن والمرتبطة بشروط مناخية حيوية متنوعة عبر عدة خصائص متناقضة ومتواجدة في مقطع التربة : هكذا فإن نوع الدبال المنسوب إلى مرحلة حاضرة أو حديثة قد يظهر متعارضاً مع أسلوب تبدّل للمعادن الأولية (أنظر: أرض حراء ، أرض سمراء Terra Fusca). في الواقع تكون غالبية التربات التكوينية الأصلية إمّا أحفورية ومطمورة ، أو مختلفة الدورات ، لسبب بسيط هو وجود نوع من الدبال « الحديث » .

Tourbière ###

في الجغرافيا الحيوية _ تكوين نباتي راطب ينمو إما في الحفر المغمورة (المحثات الواطئة) ، وإما على المنحدرات في البلدان الكثيرة الامطار (المحثات المرتفعة) ، حيث تسيطر بعض الطحالب (Sphaignes, Hypnum) وباديات الزهر (خلنجيات ، سعديات . . .) وحيث القسم الأسفل : الخث مؤلف من تراكم مواد عضوية في طور التفحم في بيئة محللة .

المختات الواطئة أو « المستنفعات » ـ بيئات قلوية مستعمرة بالطحالب (السباتيات Hypnacées) التي تنمو تحت مستوى الماء ، مما يعطي المخثة الشكل المسطح .

المختات المرتفعة أو المختات المقببة ؛ («muskeg» ، «hochmoor» ، «Bog») هي مناطق حامضة مستعمرة خاصة بطحلب المناقع . يعود الشكل المحدب إلى نمو النباتات فوق مستوى سطح الماء الاساسي ، في ظل مناخ مطير جداً . كما توجد في المناطق نفسها مختات المنحدرات أو المختات _ العطاءات (إسكتلندا ، إيرلندا) . إن المختات الطولية في المناطق الباردة ذات مجلدة أرضية تظهر كمخدات أسطوانية متداخلة مع نباتات ليفية ، وعائدة إلى عزل الجليد .

الله عنه ، حافة تُرب عنه تُرب

في الجغرافيا الحيوية - أنظر مخثة

الخروط لخروط عراقات المادي ال

في علم أشكال الأرض ـ تضريس له شكل مقطع مخروطي مسطح محصور بين رسمين . هناك أشكال مخروطية متراكمة ، وأشكال مخروطية ركامية ، وأشكال مخروطية جرفية ، ومخاريط قلف سيلية ، ومخاريط تخوية أو مخاريط صخرية [تعرف بالانكليزية : الروك فانزRock Fans] ؛ ومتوسطة وهي المخاريط المنتشرة . أنظر : أحدور glacis .

في علم البراكين ـ صرح بركاني على شكل مخروط مبتور منتصب حول نقطة الانبعاث . يتألف عادة من مقلوفات بركانية (مخروط الحمم البركانية) أو سيول اللابات المتشابكة مع الكتلة الرمادية (سحاب بركاني) . وقد يكون المخروط منظماً ، شبه مسطح (مخروط حلزوني أو بركان هاوايي) أو يكون مفتوح الفم لتتجمع المياه فيه من جراء انفجار ثاثر أو مجرى ماثي . وقد يكون المخروط بسيطاً ، ونجد معظم الاحيان مخاريط متشابكة تتلاءم مع مراحل نشاطاتها المتتابعة : وقد تظهر المخاريط المفاجئة بصورة أساسية ، وقد تظهر عدة مخاريط على امتداد شق مستقيم (مخاريط متلاصقة) .

في علم الجليد .. 1 ـ تكوين ترسبي يقع عند أسفل مجرى نهر عند ملتقى جليدي ؛ له ميل طولي قوي ، ويتألف هذا التكوين المخروطي من مواد ضخمة نسبياً ، ومتغايرة وضعيفة . في مظاهرها الحاضرة تبدو واقعة تحت شكل المخروط اللابي الجليدي (أنظر: سندر Sandr) . يطلق عليها في الصروح القديمة إسم المخروط الانتقائي الممطر ـ الجليدي .

2 _ مخروط جليدي : شكل تخوية على سطح اللسان الجليدي ، تحميه من الخوبان طبقة من الجرافة الجليدية المتراكمة .

Magasin

مكان مبيع المنتوجات والسلع بالجملة . هو عنصر هام في الحقل المديني خاصة في مركز المدن والنواة التجارية في الاحياء السكنية . نستطيع أن غيّز عدة أنواع من المخازن : منها الصغيرة المخصصة للتجّار الفرديين أو المشروعات العائلية التي توظف ببعض المأجورين (دكاكين) ، وهناك مخازن كبرى ذات مقدرة أكثر تنوعاً تنتسب إلى شركات تجارية ، وتؤمن غالباً عدة مخازن كبرى في نفس المدينة أو تتوزّع في مدن أخرى . وهناك شكل ثالث من تجارة الجملة هو المخزن الذي ينتمي إلى جمعية لها فروع متعددة تقوم على مندوب موظف في الشركة يحمل إسم المؤسسة التجارية .

أما المخازن ذات النوع التقليدي أو حتى الأقرب الى التجديد ، تميل إلى التركز في البلدان الصناعية من خلال أساليب أكثر تركزاً لمخازن التوزيع والاسواق التجارية وتكون عموماً متكاملة مع المركز التجاري في المدينة أو الحي الكبير الذي يضم السوق الكبير لمخازن الأفراد المخصصة لتوزيع بعض السلع والمنتوجات المطلوبة من الزبائن بشكل غير دائم (تجارة المنتوجات النادرة) أنظر أيضاً : سوق تجاري .

خزن انتقالي خزن انتقالي

مكان حفظ المنتوجات بين عمليتين تجاريتين . وتتهاهى وظيفة المخزن الانتقالي (القائم غالباً في المرافى البحرية والملتقيات الكبيرة لسكك الحديد : مع نشاط التجارة بالجملة . وتقوم بتمييز نمط وظيفة مدينية بالنسبة للشبكات المدينية . أنظر : تجارة .

المخزون Stock

[إصطلاح إنكليزي]

في علم البراكين ـ باتوليت* Batholite صغيرة : يدل أيضاً على خزان صهارة البركان .

للحظ كتلى Bloc-diagramme

« تفسير رسم منظوري للخرائط والصور لمنطقة محدّدة تظهر عبر المقاطع الجيولوجية المتجاورة العلاقات بين تكوينات التربة الباطنية والطوبوغرافيا» .

كُنيّم ، مُعسكر خُنيّه عسكري ، غيم غابي ، غيم عسكري ، غيم غابي ، غيم مساحة مخصصة لاستعمالات معينة : غيم عسكري ، غيم

العطلة . ويستعمل الاميركيون مصطلح Compus للدلالة على الأماكن المخصّصة في الجامعات .

مدّ ، تدفّق Flux

في المعنى الحقيقي ، المدّ هو التيار الذي يحرك مائعاً . يطبق بشكل ملموس على حركة المياه في البحار والأنهار . وتعميماً هو صورة تنطبق أيضاً على نقل البضائع والرساميل الفائضة في الحالة الاقتصادية . كما تميّز بصورة خاصة العلاقات العضوية داخل الشبكات المدنية ".

« في علم طبيعة الأرض ـ تدفّق حرارة الأرض ـ تدفّق الحرارة الداخلية الناتجة عن مجموعة العوامل النووية والطبيعية والكيميائية التي تحدث داخل القشرة الأرضية . أنظر : حراري جوفي .

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر: ريح.

في جغرافية البحار والمحيطات _ أنظر : المدّ والجزر .

في الجغرافية الاقتصادية ـ تعني كلمة flux الفائض ، وهو مفهوم ناتج عن دراسات في العلوم الاقتصادية والمحاسبة القومية التي تضم العمليات ذات الانماط المختلفة التي تتم عبر وسطاء اقتصاديين . كما تعني الفائض الطبيعي الناتج عن العمليات المتبادلة للمنفعة والخدمات . كما تدل على السيولة المالية في حال عدم الأخذ بالحساب لمعدلات الثروة والخدمات المتبادلة (أو عندما ترتبط بعوامل الفوائد أو الديون) .

مداری مداری

ـ منطقة مدارية : أنظر :

V. Zone, air tropical منطقة ، هواء مداري

V. masse d'air كتلة هوائية

V. front intertropical جبهة بين مداري

V. Zone, subtropicale منطقة ؛ شبه مداري

_ مناخ مداري _ تعبير مستعمل في عدة اتجاهات : مناخ حار ذو فصلين أحدهما جاف ؛ مناخ حار ورطب ، مناخ حار إجمالًا .

التمنيع اللااستوائي tropicalisation هو تسخين الهواء القطبي ضمن حلية العصارية عكسية ، مع تغيير طبقاتها الحرارية (المال ، الخ . . .) .

- في المفهوم الواسع - ما يميز المناطق الحارة والرطبة الواقعة ، على طرفي خط الاستواء . بالنسبة لغورو M.P.Gourou (البلدان المدارية ، باريس ، PUF) ، لا تشكل المناطق المدارية « منطقة » بل « مدى مغلقاً ذا صدور متعرجة » حيث تجتمع الحرارة والرطوبة : إن حرارة الشهر الأكثر برودة هي أعلى من 18 درجة مثوية والزراعة محكنة دون زي . في أفق الجغرافيا المناطقية ، نتكلم عادة عن منطقة مدارية بما يعني منطقة ما بين المدارين بالمعنى الحصري : حيث نجد ليس فقط بلداناً مدارية ولكن أيضاً مساحات قاحلة .

p. Gourou, «Terres de bonne espérance, le monde tropical», Paris, Plon, 1982.

مداریة (غابة) مداریة (غابة)

في الجغرافيا الحيوية ـ غابة المنطقة المدارية . تحتوي عدة تشكيلات مناخية ، نباتية ، بشرية .

1 ـ غابة مدارية رطبة مسهاة أيضاً غابة كثيفة ، غابة عذراء (تعبير مهجور ، غير ملائم ، يجب حظر استعهاله) ، غابة استوائية (تعبير دقيق وغير ملائم : لأنه يوجد السافانا ، السهوب والصحاري الاستواثية كها يتواجد النمط المداري الرطب بعيداً عن الاستواء) ، غابة مطيرة (تعبير عام مستعمل في البلدان المعتدلة Regenwald في الألمانية و Rejenwald في المرازيل) .

إن الغابة المدارية الرطبة كثيفة ، دائمة الاخضرار ، متعددة الطبقات ، غنية بالطفيليات والألياف ، وذات تنوع نباي كبير . تقع خناصة في أحواض الأمازون والكونغو وفي أندونيسيا .

2 ـ غابة مدارية جافة مساة أيضاً غابة اليفة الاعتدال (تعبير غامض) أو عابة صامدة tropophile (تعبير عام مستعمل في البلدان المعتدلة) ؛ تميز مناخات مدارية ذات فصل جاف وقصير . القسم الأكبر منها تتساقط أوراقه مثلاً : غابات التيك في آسيا ، الـ Miombo في افريقيا الشرقية .

3 ـ غابة الارتفاع: أحياناً من نمط نيبلوالد* Nébelwald . أنظر أيضاً: سيخا .

Conférence allele and a conférence

في الجغرافيا الاقتصادية ـ توافق عدة دول نتنسيق أسعار نقل السلع أو المسافرين

على الخطوط البحرية أو الجوية . دراسة التعريفة المتداولة تقود الى توزيع العمل التجاري بين الشركاء .

مدخل میناء مدخل

في مورفولوجية السواحل . أنظر : عمَّ ، مصبّ .

مدخنة Cheminée

في علم أشكال الأرض .. أنظر حدر .

في علم البراكين ـ موقدة بركانية : ممر يضع غرفة الحمم على علاقة بالسطح الخارجي .

في علم أشكال الأرض مدخنة خارقة : عامود نُحت نتيجة الحفر في مواد حتاتية ذات قياس مغاير جداً وغنية بالصلصال (ترسبات سيلية ، حثّ غير متصلّب ، جرافات المصورة خاصة) . تحافظ هذه الأعمدة المستطيلة والدقيقة عندما تعلوها كتل تحمي اراسها من التحات المطري ، ولذا فالعامود منها يسمّى : المطرقة المغطّاة .

Maader مدر

مصطلح عربي]

في علم المساحة الماثية .. منطقة انتشار العقد والكثبان والأذرع التي تتبدّل عند كل فيضان ، حيث تأسن المستنقعات والبرك التي يحدثها التبخر ، ولكن دون أحواض مالحة (سبخة) وقد تصلح خالباً للرعي وأحياناً للزراعة .

مدرار ، زخة مطر Averse

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : تساقط .

Amphithéatre مدرّج

في علم الجليد ـ I ـ مدرّج ركامي أو مدرّج نهائي : بناء ركامي على شكل سون محدب باتجاه مهبط النهر ، مؤلف من مجموعة تعرجات ركامية جرافية تتشكل على اطراف النهر الجليدي ، ويلاصق في شكله الانحنائي جانب اللسان أو ألوقبة الجليدية . ذو مساحة متغيرة يتواجد في الجرافات المرحلية والمتقلصة كها في جرافات الأقصى الجليدي حيث تشكل البناء الضخم من مئات الأمتار في ارتفاعها وعدة كيلومترات في عرضها للأنهر الجليدية الرباعية المتاخمة لسفوح الجبال .

أما القسم الداخلي من هذه الركامات فهو مقعر ويطلق عليه إسم المنخفض النهائي ويشتمل أحياناً على بحيرة أو عدة بحيرات . أما القسم الخارجي المحدب فيتجه

نحو مهبط النهر مشكلًا مساقط ماثية جليدية .

مدن متجاورة مدن متجاورة

مجموعة مدن متجمّعة ضمن نظام تراتبي تتضمّن ، حول مركز يستلم سلطة الإدارة ، عدداً من المدن لكلّ منها ، إمّا اختصاص وظيفي ، إمّا استقلالية في كافّة النشاطات ولكن على مستوى نوعي أخفّ من مستوى المركز الرئيس . وتمثّل المدن المتجاورة خرائطياً كمجموعة من المدن أو التجمّعات المتقاربة ، المتّصلة غالباً بشرائط مدينية بمحاذاة الطرقات الكبيرة ، ولكن متفرّدة بشكل واضح ، ومتركزة حول قطب أو نواة رئيسة .

الكلمة مصدرها انكليزي (باتريك جديـز P.Geddes). بُعثت للاشـارة الى الأنظمة المدينية العفوية المتواجدة في المملكة المتحدة في مدن اسكتلندا، مانشستر، برمنغهام وغلاسغو وغيرها. وقد شاعت في فرنسا من خلال التجمع المديني (ليل روبيه ـ توركوان)، وتشكّل التجمع المديني في ألمانيا في حوض الروهر(المدن المتجاورة في دورتمند، إيسن، دويسبورغ، وديسيلدورف)، وفي مناطق خارج الـروهر وفي كولونيا.

لا نستطيع أن نخلق مدناً متجاورة إرادياً كالتجمعات المدينية العفوية ، حرصاً منا على تخفيف الازدحام على التجمّعات المكتّفة : كها هو الحال في لندن من جراء خلق مدن جديدة . وما هو متبّع في لندن مطبّق أيضاً في ستوكهولم وباريس. كي تنجح التجمعات المدينية الارادية ، يجب أن تتمتّع النواة الخارجية للمدن باستقلالية مدينية حقيقية من خلال مجموعة الوظائف والنشاطات ، لا أن تكون أحياء سكنية جديدة فقط .

من الضروري إذاً فترة ترقّب وملاحظة قبل تطبيق هذه العبارة المستعملة (مدن متجاورة) كإقرار أو اعتراف بالواقع الموضوعي .

مدن توأمة Villes jumelles

[المصطلح الأميركي : Twin cities)

مدینتان متجاورتان متحدتان باقتصادهما ، مع کونها متهایزتین . حالة المدن لمنفصلة بنهر : سان بول مینیابولیس ، مانهیم ـ لودفیغشافن ، تاراسکون وبوکیر .

مدنيّة ، حضارة Civilisation

تستعمل الكلمة في الجغرافيا لتحدّد مجموعة التصرفات الناجمة من جهة عن

الارث المعرفي والتقاليد والصور المتمثلة للعالم الخارجي والرموز . ومن جهة أخرى من المستوى الصناعي والتقني . وتستعمل في مجال معين لتحديد طرق العيش والانتاج والتجارة والعلاقة الدولية .

ويمكن تقسيم العالم من خلال عدة وحدات مميزة لنمط عيشها المادي ومن خلال إيديولوجياتها . ومن جهة دقيقة ، تستعمل كلمة مدنية لتحديد العلاقات الجاعية التي تعتمد على موضوع يُعبِّر عن الوحدة وتخصص المجموعة : مدنية بلاد الأرز مدنية بحرية ، مدنية صناعية .

أما الترجمة الانكليزية فتعني الثقافة Culture. ترجع الكلمة بالفرنسية لأوساط المؤلفين الأميركيين اللين يحلّلون هذه الكلمة في نطاق المدنيّة التي يسمّونها البيئة الثقافية . Culture .

Nuitée مدّة ليلة

في الجغرافيا البشرية ـ وحدة إحصائية سائدة توظّف في دراسة الظواهر السياحية تتوافق مع ليلة يمضيها زائر ما، منتقلًا خارج مسكنه الأساسي إلى مكان للسكن التجاري أو الخاص . مدة الليلة (أو يـوم العطلة*) تُعتبر المؤشر الأنسب لنشاط الاستقبال السياحي ؛ ويستحسن الأخذ به ، متى يسمح الاختيار ، بدلًا من تعداد مرّات « الوصول » « الدخول » و« الإقامة » السياحية .

Amplitude

التغيّر الذي يطرأ على الحالة الفيزيائية أو احتمالية الحياة بين حدّين معيّنين .

- ـ المدى الحراري (علم المناخ) : أنظر : حرارة .
- المدى الحيوي البيثوي (جغرافية حيوية) : البُوْن بين العوامل الايكولوجية القصوى التي تكوِّن إحدى نتائجها انقراض كائن حي ما . الاصناف ذات المدى الايكولوجي الواسع تقيم في الأماكن الواسعة والمتغيرة .
- مدى المد والجزر (جغرافية المحيطات): فرق الارتفاع بين مستويات المد والجزر أثناء حدوث الامواج ذات الاهمية الوسطى. (مرادف: متوسط إرتفاع البحر بسبب الملد). معامِل المد والجزر هو عبارة عن نسبة متوسطة إرتفاع البحر أثناء حدوث المد في برهة معينة على متوسط ارتفاع البحر لمتوسط حركة المد والجزر في المكان نفسه.

Rejet

في الحركات الباطنية ـ راجع : صدع أو تكسّر faille .

مدى جغرافي أرضي

في الجغرافيا ألحيوية _ أنظر : مشهد paysage .

المدى الجغرافي الحيوي Biotope

في الجغرافيا الحيوية _ مساحة من الأرض موافقة لجماعات من الكاثنات الحية الخاضعة لشروط أساسية متناسبة (علو، مساحة طبوغرافية، تربة، مناخ حيوي، الحخ:، وصغيرة (ثقب صخرة، مستنقع)

وغالباً دون اللجوء إلى فكرة القياس (الغابة ، المحيط . . .) ويضم هذا المدى الجغرافي الحيوي كل الشروط الفيزيائية ـ الكيميائية الضرورية لحياة المجتمع الحيوي . أنظر : محطة ، مسكن ، وسط ، بيئة .

مدى الموج ، شوط

[مصطلح إنكليزي]

في جغرافية البحار والمحيطات ـ طول مجرى الرياح ، أو طول الرياح التي تولَّد دفعات من الأمواج الصاخبة .

Medina مدينة

[مصطلح عربي]

المدينة القديمة في افريقيا الشهالية . كلمة «مدينة medina» تعني المدينة المحصنة التي تعبّر عن الترجمة للمدينة القديمة في حوض المتوسط . تتألف من قلعة _ مركز حربي وسياسي _ ومن قصبة Casbah (امتدت هذه الكلمة وشملت معظم أحياء مدينة الجزائر) وهناك مركز ديني وثقافي إلى جانب الجامع الكبير والمدرسة وسوق تعاوني منظم بشوارع خاصة للبائعين والحرفيين ، (ويعتبر السوق مشابهاً لسوق البازار في مدن الشرق) والاحياء السكنية يظهر فيها التمييز المزدوج التسلسلي : لأحياء الطبقة الارستقراطية المهيمنة وللاحياء الشعبية . كل أقلية لها مجالها الجغرافي الخاص . إن الاختلاف بين الافرازات الرئيسية (أو الاجتماعية) والعرقية تبدو ظاهرة أكثر منها واقعية حيث تنسب الطبقة السائدة أي سلالة معينة . وقد استفادت بعض الأقليات من عزلتها في المدينة أو الضاحية بحيث اتحدت ووضعت نفسها تحت حماية ملموسة في حزام موحد في المدينة أو الضاحية بحيث تصريحات من الجهاعة المسيطرة عمثلة بشخص رئيسها المعروف أو رجال الدين فيها (أولياء) : حي اليهود (ملة أو حارة) ، الحي المسيحي .

مع شيوع هذه العبارة ، أطلق إسم « مدن medinas » على بعض المدن المستعمرة

والاحياء السكنية التي انبعثت بكل مظاهرها في القرن العشرين في ظل الادارة الاستعارية ، لمراقبة وجمع سكان الأرياف الباحثين عن أماكن لوجودهم في المدينة : مدن الدار البيضاء ودكاز .

Ville, مدينة

تجمع سكان متكتلين محدد بعدد سكاني وبشكل تنظيم اقتصادي واجتهاعي . حسب الاصطلاحات الاحصائية لكل بلد ، الدلالة على المدينة تطبق لتجمع أقله 2500 نسمة (فرنسا) أو 5000 أو 10000 نسمة . إن أساس هذه التكتلات هو تجميع نشاطات مختلفة والذي من نتيجته تكوين مجتمع مركّب (المجمع المديني) .

أساساً ، تنبثق نشأة المدينة عن تجميع سكان زراعيين في الأصل ، اتحدوا لتأمين الدفاع عنهم من خلال تنظيم عسكري أو إداري : synœasme المجتمعات القديمة في المتوسط . إلى الوظيفة الزراعية المنتجة ، في المدن القديمة والمدن ذات الاقتصاديات غير الصناعية (البلدان المتخلفة) ، تضاف الوظيفة العسكرية والوظيفة الإدارية للجهاعة (إدارة مدنية ودينية) . إن تركز الدخل العقاري والحركات النقدية في المدينة قد أدخل إليها الوظيفة التجارية أي السوق .

إن تحقيق الأغراض المختلفة للنشأة المدينية ، يستلزم ، في هذه الظروف اختيار الأمكنة المختصة لتأمين مراقبة البلد المهيمن ، والتقاء التيارات التجارية _ مـوضع أو موقع _ وأفضل امكانيات الدفاع والمراقبة من نقاط استراتيجية للسير _ موقع .

إن تطور الاقتصاد الصناعي جعل من المدن مراكز إدارة أعمال مؤسسات الانتاج ، التمويل ، النقل والخدمات أو عامة ، مراكز عمل صناعي ، للمدن ، وخاصة الكبيرة منها ، نشاطات متعددة ، وحيث نشهد تدريجياً إلغاء النشاط الزراعي (أنظر: وظائف مدينية).

إن ضرورة تأمين السكن لعديد السكان والنهوض بمختلف الوظائف المدينية ، جعلت من المدينة مجموعة أبنية مختصة تحتوي على أبنية وظيفية ، منها أبنية قديمة العهد وتجمعات منازل سكنية ، متفاوتة التلاصق ، والارتفاع ، تسمح باسكان أعداد وافرة من السكان في وحدة المساحة : 500 نسمة في الهكتار لمجموع العشرين منطقة في باريس ، 800 في وسط المدن الكبرى المتوسطية (نابولي ، جنوى) ، فقط 100 في المدن الكبرى المولندية . إن الأصالة المورفولوجية لكل مدينة تكمن في توزيع الكتل المبنية (تصميم) وفي التركيز المتوالي للأحياء وللابنية ذات الاستعمالات المختلفة (مراكز

أو نواة ، احياء الأعمال ، الاحياء السكنية ، المراكز التجارية ، الخ) .

إن نمو المدن ، السريع جداً منذ أقل من قرن ، يتم حسب أشكال مختلفة طبقاً للبنى الادارية والسياسية للتمدن . إن الشكل الأساسي لنمو المدن القديمة المحمية بحصون ونظام دفاعات كان في سبب ظهور الضواحي خارج الجدران ، على طول الطرقات الرئيسية ، خارج السلطة القضائية والحقوق الضرائبية ومختلف الواجبات التي تتمتع بها المدينة بشكل خاص . للإسراع في النمو ، في العهد المعاصر ، الأثر في دمج الضواحي بالمدينة بنقل حدود المدينة والانتقال من شكل نجمة إلى شكل متكتل بامتصاص الدارة الاضافية . كما ولدت ظاهرة الضواحي : تمدّن الخلايا الريفية شبه المدينية المجاورة مشكلة أساساً توابع للمدينة الأم ، مندمجة تدريجياً بالمدينة إذا كان هناك توحيد إداري أو بتكتل (المدينة مع ضواحيها) إذا لم يتغير التنوع الأرضي الموجود سابقاً . إن التكتل المشكل لمدينة مزودة بالحدمات والأجهزة الرئيسية لادارة الأعمال مع مدن ثانوية مشكلة قساً من الاكتفاء الاداري والاقتصادي في نظام مديني موحّد ، يحمل مدن متجاورة مجمعة conurbation (انظر تكتل ، ضاحية ، مدن متجاورة) .

تتميز المدن والتكتلات بأبعادها وبوظائفها في آن معاً . عدد سكان الكبيرة منها يتراوح بين 5 و10 ملايين وحتى أكثر (نيويورك 16 مليوناً ؛ مكسيكو 14 مليوناً ؛ طوكيو _ يوكوهوما 12 مليوناً) . تتميز عواصم الدول والعواصم الاقتصادية الكبرى بوظائفها وحيويتها (أنظر : عاصمة) .

إنّ دراسة البنى المدينية ، تصاميم المدن وتأقلمها مع الحاجات التقنية ، الاقتصادية والاجتماعية الحديثة ، ودراسة أشكال النمو وتطور المدن ومجموعات المدن تشكلان هدف تنظيم المدن* .

- J.Beaujeu-Garnier, G.Chabot, «Traité de géographie urbaine», Paris, A.Colin, 1961, 500p.; G.Chabot, «Les villes», Paris, A.Colin, 1950, 224 p.; Pierre George, «Précis de géographie urbaine», Paris, Presses Universitaires de France, 3° éd., 1968, 392p.; Max. Sorre, «Les fondements de la géographie humaine», t. IV: «L'habitat».

مدينة تابعة مدينة تابعة

تعبير مرادف للمدينة الجديدة ، مستعمل خاصة في حالة Vällingbÿ (ستوكهولم) وفي المصطلحات السوفياتية تحت اسم spoutnik gorod .

مدينة جديدة Ville nouvelle

تعبير مطبق أساساً على الخلايا المدينية التي وجدت في إطار تطبيق خطط تنمية «للندن الكبرى»: نيوتاون New Towns. تدل على شكل تنظيمي للمدن إرادي، متميز عن النمو العفوي للضواحي بالوضع المتزامن (قدر المستطاع) لوحدات سكنية، للخدمات، لتجارة التوزيع والاستخدام. تحدد بالنسبة لبرنامج «عمل منظم» (من هنا التعبير المستعمل في المصطلحات الفرنسية لمنطقة العمل المنظم أو Z.A.C). الهدف هو تأمين استقلالية الحياة اليومية للمواطنين، وخاصة تخفيض الحركات التأرجحية.

تقدم إنكلترا المثل الأكثر تنوعاً من المدن الجديدة الموزعة على عدد كبير من الأجيال التي تسبق الذرائعية المسببة لتأقلم الاستحداثات الجديدة مع التجارب والاختبارات السابقة . في فرنسا ، يسعى المنطط الموجّه للنمو وتخطيط المنطقة الباريسية (1965) لانشاء ستة مدن جديدة حول باريس . أربعة منها انتهت أو هي قيد الانجاز : -Cergy لانشاء ستة مدن جديدة - ول باريس . أربعة منها انتهت أو هي قيد الانجاز : -Saint Quentin-en-Yvelines ، Marne-la-vallée ، Pontoise, Evry في الاقاليم Villeneuve-d'Ascq ، L'Isle-d'Abeau, ، Vaudreui . وأحد الأمثلة في الأكثر ذكراً هو ، في السويد مثل Vällingby . يتعتر التمييز أحياناً بين بناء حي جديد تابع لمدينة قديمة (La Paillade à Montpellier) والحديدة بمعناها الدقيق . أخيراً ، تأسيس إرادي لمدن منشأة (La Paillade à برازيليا ، يمكن أن تدمج مع المدن الجديدة .

- Pierre Merlin, «Les villes nouvelles», Paris, P.U.F, 2e éd., 1972.

غط من الاحياء المدينية مؤلف من بيوت منفردة تحيط بها حدائق خضراء.

مدينة الصفائح Bidonville

كلمة شائعة الاستعمال عند المؤلفين الفرنسيين تشير إلى السكن المديني العفوي والمرتجل وهو حصيلة التجمعات البشرية في المدن الكبرى من البلدان النامية حيث يعيش السكان دون مصادر بعد قدومهم من الأرياف . وتسمية مدينة الصفائح مطبقة في كل من (غواتيهالا وفنزويلا) باراكا رانتشو Barraca Rancho وتعرف في البيرو باسم باريادا barriada وفي شيلي كالمبا Camapamiento وفي غواتيهالا كامبامينتو Contegrill وفي الاورغواي كونتغريل Contegrill وفي غواتيهالا تعرف أيضاً باسم تشامباس وفي المورغواي كونتغريل Contegrill وفي تونس تعرف ولي المباريل باسم فافيل favelies وفي تونس تعرف

بأكواخ المدن gourbivilles وفي الولايات المتحدة شانتي تاونز Shanty Towns وفي الأرجنتين فيلا ميزيريا Villas miserias وغيرها من التسميات الأخرى . . . وكل ذلك يتعلق باستعال أرض المدينة أو ما يتبعها من أرض كانت تعتبر غير صالحة للسكن المديني أو متروكة شاغرة من مالكيها أو من البلديات : مناطق جرداء ، مجار شديدة الوعورة ومحفّرة ، مستودعات قهامة ، مقالع قديمة ، ضفاف بحيرات أو سواحل بحرية . تكتظ مدينة الصفائح بالسكان مما يتطلب عمليات بوليسية مكثفة نسبة إلى حجم السكان : عامل السرعة في تركّز المجموعات .

منذ وصول قاطن المدينة إلى مركز سكنه العفوي يكون دون مهنة ودون مصادر عيش . إن العامل الأساسي في عدم تمكّنه من السكن في أبنية مستأجرة أو على مستوى البناء الشعبي ، يرجع إلى إفلاسه . فهو يعيش حياة إقتصادية شبيهة بالطفيليين : يتعاطى أعمالاً ذات قيمة متدنية : مواد فاسدة ، تسول ، خدمات تافهة ، مبيعات بالمفرق لمنتوجات رخيصة (سجائر ، بضائع يابانية) دعارة وغيرها . . ويلجأ إلى «أوصياء » يستخدمهم كوسطاء بينه وبين المجتمع المديني لينضم جزئياً أو ببطء إلى جسم هذا المجتمع : موظفين ملتحقين مؤقتاً ثم دائمين بعدها .

وما يساعد السكان على الخروج من صفائح المدن بطيبة خاطر هو عندما يصبح بمقدورهم دفع بدل الايجار لمسكن جديد . ولا ننسى أن مجتمع سكان مدن الصفائح هو مجتمع قائم بذاته له قوانينه ، وتقاليده وثقافته ووسائل تسليته (مدارس السامبا Samba في صفائح المدن البرازيلية : . وليس من السهل الانفصال عنه دوماً .

إن مشكلة « إزالة مدن الصفائح » مستعصية وصعبة وقد عُرضت لها بعض الجلول: إقامة مدن في الأماكن نفسها من خلال بناء أحياء من الاسمنت تُبنى من قبل سكان مدن الصفائح نفسهم وبمساعدة السلطات العامة لتحل محلها ، نقل الميسورين منهم إلى مساكن صالحة ، نقل كامل إلى مساكن طارئة . وتكمن خطورة هذين الحلين الأخيرين في تحطيح مجتمع مدن الصفائح دون أن يحصل الاندماج والتكامل مع سكان المدن أو المجتمع المديني « المميّز » حيث يكون عدم ارتياح لاستقبالهم في المدن ، إضافة إلى وصول مهاجرين جُدد من الأرياف لشغل المساكن الصفحية التي تركها سكانها واتجهوا إلى المدن نهائياً .

راجع :

⁻Pierre GEORGE, Précis de géographie urbaine, Paris, Presses universitaires de France, 3e éd. 1968, 392 p. et L'habitat spontané, parasite de l'urbanisation en pays sous-developpé, Cahiere internationaux de Sociologie Juin 1967 P. 13- 26. Yves Lacoste, Géographie du sous-développement, coll. «Magellan» 285 p.

مدينة عيّالية Cité ouvrière

منطقة سكنية مخصصة لاسكان عال ورش أو تجمّعات صناعية . أنظر : منازل المعدّنين .

Ville champignon

مدينة فطرية

مدينة سريعة النمو . أطلق الأميركيون هذا الاسم على المدن التي تضاعف عدد سكانها خلال عشر سنوات . كانت ولادة المدن الفطرية الأولى عفوية ومرتبطة بوضع « الجبهة الرائدة » في التطوّر . تندمج حالياً مع المدن الجديدة ذات النشأة المخططة ، في البلدان ذات الاقتصاد الرأسهالي كها في البلدان الاشتراكية .

مدينة وسطى Ville moyenne

مدينة تشغل بعدد سكانها ، بأبعادها ، بوظائفها وخاصة بطرق وأنماط معيشتها ، مركزاً وسطاً بين المدن الاقليمية الكبرى والمدن الصغرى . تشكل المدن الوسطى هدفاً لبرامج تنموية خاصة .

مدينية ، تنظيم المدن

لتنظيم المدن حقلان متكاملان أساسيان للتنفيذ: إعادة تقييم وتعمير الأمكنة المدينية الموجودة ، لجعلها بمستوى الحاجات الحالية للسكان: تجديد ، إعادة بناء مدينية ، وتنظيم الامتداد المديني خارج حدوده الحالية . على الصعيد المادي ، فهي تجتذب في اتجاهين من البحث والعمل ، اختيار وتموضع وحدات السكن وأجهزتها الحدماتية ، ضهانة عمل جميع أشكال العلاقات والسير داخل المجموعة المدينية .

في الأصل صوري الفكرة ، منبثق مباشرة عن مفهوم أكاديمي لفن العمارة حيث المتد فقط على الأبنية ، أصبح تنظيم المدن ، تحت ضغط الأعمال وطلب بعض الشخصيات القوية ، مهنة تتعلق باهتمامات وأساليب العلوم الانسانية . إن الدراسات الديناميكية لمحتواه (تحليل الحياة اليومية) ، والأبحاث الاقتصادية والمعتمدة بخصوص الحاجات والاختيارات ، ومفهوم خصائص كل مجتمع وكل ثقافة ، كلها جميعاً لها

مكانتها في دراسات تنظيم المدن وتحضير منظمي المدن حيث تقرّب احتمالات عمل وأفكار المنظمين من أفكار الجغرافيين . إن الخلاف الأساسي يبقى أنّ قصدية دراسات تنظيم المدن ليست اكتساب معرفة ، لكن عمل خلاف بهذا الصدد ، فإن تنظيم المدن هو نظام وتقنية ، وأحياناً فن ، وليس علماً .

مذرّة Poudrerie

في علم الأرصاد الجوية ـ ثلج متناثر تنفخه الرياح على مستوى الأرض . مرادفها في علم الأرصاد الجوية ـ ثلج الكندية : « عاصفة ثلجية blizzard [مصطلح إنكليزي] أنظر : ثلج .

مرآة الصدع

في الحركات الباطنية ـ أنظر : صدع .

مرثي المحار ، حوض سمك

حوض لحفظ الأسهاك في أقصى الأعهاق . منطقة مهيأة عموماً لتسهل جني البلح البحري على أوتاد تكشف عند الجزر (إنحسار الماء) .

Thalassotoque مرتبط بماء البحر

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : سمك مهاجر Potamotoque .

Pâturage Pâturage

مساحة غير مزروعة مخصصة لعبور وتغذية الماشية . تنطبق على مختلف التجمعات النباتية وذلك حسب البيئات والمناخات (مرعى جبلي) . يتميز المرعى عن الحقل حيث يكون الأخير مستعملًا بشكل ثابت وأكثر كثافة وأفضل صيانة .

مرجان corail

في مورفولوجية السواحل ـ 1 ـ مُرجانيات متفرَّعة من حوض البحر المتوسط ذات الوان حمراء ، تستعمل في صناعة الحُلي .

2 - إندرج المعنى ليسم ، إسم يُطلق على مجموعة المُرجان المتشعّب الذي يشكّل «مستعمرات» لؤلؤية مبنية على أرصفة مُرجانية مُتشعبة تعرف عادة بالشعب المرجانية [في الانكليزية : Coral reefs ؛ وفي الألمانية : Korallenriffe] ، تشكّل مجتمعة مع الحيوانات المرجانية بُنية نظامية لبعض الكائنات الحاوية لمادة الكلس (طحالب ، ديدان ، حيوانات طحلبية رخوة ، رخويات) .

⁽¹⁾ Bouchot مَرَّ للحار: أوتاد تغرز على الشواطيء الموحلة ويجمع بينها بشبك فيربَّ المُحار فيها .

تكون مساحة الشعب أو المنبسط المرجاني غالباً محدودة ، فوق البحار المنخفضة ، بإطار من الطحالب يؤلف قشرة مقطعة إلى ثلوم أو حلقات . على هذه القشرة تستند شواطىء رملية مرجانية ، تتصلّب أكثر الأحيان إلى حثّ الشاطىء والجبال .

الجزر المرجانية هي شعب حلقية الشكل يغلّفها امتداد ماثي أو بحيرة مرجانية (هور)، تصل الى وسطها عبر ممرات. يحتوي قاع البحيرة المرجانية على المرجان الحي على شكل مسامير أو قباب.

تشكل الأرصفة ـ الجدارية في عرض الشاطىء تيجاناً من المرجان حول الأرض أو الجزيرة . كما في الجزر المرجانية ، تنفصل عنها بحيرات مرجانية ذات قباب ، وهي مجزأة إلى ممرات ، وتتميّز بوجود أراض غير مرجانية واقعة خلفها .

وقد تتكوّن الجزر المرجانية المُتقاربة من جراء تقاربها كسلاسل في جزر صغيرة وهي عبارة عن رصيف ـ جداري أو جزيرة مرجانية كبرى .

تقدم الأرصفة الحلقية الشكل دون « هور عميق » (أ. غيلشر A.Guilcher) وضعاً تيجانياً أيضاً. وهي مبنية على السطح القاري. ويشكل الهور منطقة تراكمية كلسية ، رملية أو مُوحلة (عند ألم مع شجر القرام). [في الانكليزية: shelf:

أما الأرصفة المُهدَّبة فترتكز على تضاريس غير مرجانية (جزر ، رؤوس) وتحتوي على ميل خارجي ، حافة أو قشرة ، شاطىء أو مُسطّح متعلق في التضريس القاعدي . وتكون هذه الأرصفة منفصلة في مجملها من خلال قناة ضيقة تعرف بقناة الإبحار (أ . غيلشر A.Guilcher) ، [وتعرف بالانكليزية باسم Boat channel وفي الألمانية باسم Rand-Kanal] .

أما المهابط المرجانية (أ.غيلشر A.Guilcher) فهي عبارة عن أرصفة غاطسة بكاملها في أعماق ضئيلة . وهذه الكاريات أو الخشفات (الولايات المتحدة) هي جزر صغيرة من الرمل المرجاني الغاطس في مهابط مرجانية عريضة ، ذات جهة (تحت الربح » .

مرجة ، أرض خضراء

في الجغرافيا الحيوية ـ تكوين نباي معشوشب منخفض (10 سنتيمترات) ويكون مغلقاً ، يتكوّن عادة من نباتات نجيلية ذات طابع قتن * . وقد تمتد المروج

Pelouse

الأوجية بواسطة الإنسان وتستصلح (المرحلة الألبية ، والمناخات المعتدلة القارية) ومن أمثلة المروج التي يقوم بها الانسان المروج الرعوية الجبلية التي تقوم في الهوامش الألبية والجبلية.. ومرجة « الساقار Le Savart » هي مرجة قتنة ثانوية في مناخ جاف تعقب زراعات في منطقة شمباني Champage الطباشيرية ؛ وهي في طريقها إلى الإندثار.

مرجة منخفضة

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : ماتورال .

مرحلة جليدية Stade glaciaire

في علم الجليد ـ فترة رئيسية لثبات الجبهة الجليدية خلال مرحلة تراجع الجليد ، لخاصة التراجع المخليد) . إن المراحل الرئيسية للتراجع الخاصة التراجع الفورمي (إنتهاء الجليد وما بعد الجليد) . إن المراحل الرئيسية للتراجع الألبي هي بوهل Bühl وغشنيتز Geschnitz ؛ بالنسبة لجليدية الفستول Brandebourg ، فرنكفورت ـ سور ـ الاودر Poméranien ، انظر وارت V.Warthe .

المرحلة الجليدية النهائية Hini-glaciaire

في علم البحار والمحيطات ـ أنظر : جليدي متأخّر .

مرحلة ريس الجليدية Riss

في علم الجليد ـ الفترة الجليدية الثالثة حسب تصور بنك وبروكنر Penk et التي عرفت خلالها الأنهر الجليدية الألبية أكثر نموها ورسبت الجرافات الخارجية عند السفوح الألبية . إن تجلّد السال Saale في سهول ألمانيا الشالية هي معاصرة لريس ، وتتضمن فترة إنحسار واضحة ومميزة : هي مرحلة فارت Warthe .

مردود ، إنتاج (في الزراعة) Rendement (en agriculture)

في الجغرافيا الزراعية _ يجب التمييز بوضوح بين الانتاج (ما تعطيه الأرض) (وانتاجية) العمل الزراعي . إن الانتاج أو المحصول في المكتار يسمح بتحديد الزراعات « المكثفة » (إنتاج مرتفع) و « الخفيفة » (إنتاج منخفض) .

في البلدان المدارية ، إن فقر التربة والتقنيات المستعملة لا تسمح بالحصول على إنتاج قوي في الزراعة التقليدية . لكن زيادته ممكنة ويعود الفضل في ذلك لاستعمال الطرق المناسبة التي تتطلب أحياناً تعديل في « البنية الحقلية » .

مرزلوتا ، تربة جمدية Merzlota [مصطلح روسي]

في علم أشكال الأرض أنظر: تربة جمدية.

مِرساة غاطسة معاطسة

نقطة ثابتة معلقة في العمق تحفظ المرساة الغاطسة طوافة لها إشارات تظهر الجمل المترسب.

يحصل رسـو المرساة الغاطسة على مخلب مثبت في العمق أو على مجموعة مراسي وسلاسل .

تنزلق المرساة الغاطسة نحو العمق ؛ حيث نقول عنها أنّها شردت .

مرض مُستوطن Endémie

في الجغرافيا البشرية .. وجود بذور مرض معدي في منطقة ما : مثل أمراض الملاريا والطاعون . مما يرهق الكائنات المصابة به أو حتى السليمة أيضاً . مثال : المجاعة التي تسبب تزايد المرض الذي يأخد طابعاً استيطانياً وبائياً : شيوع حالات المرض وتزايد سريع في نسبة الوفيات . قسم « ماكس سور Max Sorre » العالم إلى مساحات تنتشر فيها الأمراض المعدية من : ملاريا ، طاعون ، كوليرا ، تيفوس ، مساحات تنتشر فيها الأمراض المعدية من : ملاريا ، طاعون ، كوليرا ، تيفوس ، الحمى الصفراء ومرض الدم ، وقد أطلق تسمية المجمّعات المرضية على البيئات الطبيعية التي تنقل هذه الأمراض .

Additional Herbage مرعى ، مرج

سهل طبيعي مسيج عموماً بحيث ننقل إليه الماشية باستمرار .أنـظر : حقل ، تسمين الماشية .

مرعی ، حقل

أنظر : مرع**ى** ، مرج .

Pacage marin مرعی بحري

[sea-ranching : إ في الانكليزية

فن تربية الحيوانات البحرية المواسعة التي تقتضي حلول انمواع مهاجرة ذات أصناف فتية (كالسلمون بشكل خاص) حيث يتواصل نموها في البيئة الطبيعية .

وعندما يكتمل نموها ، تصبح محكومة من خلال منشآت منصوبة على فتحات المجاري المائية وتعود إليها خلال فترة هجراتها لاعادة الانتاج .

مرعی جبلی صردي

في الجغرافية الحقلية .. في سلسلة جبال الألب الكلمة القديمة ألب Alp أو ألم Alm

تعني المرعى المرتفع يشتق المرعى الجبلي من الأرض الخضراء الألبية الطبيعية ، وقد تكون الغابة الجبلية في المنخفضات قد احتلت أجزاء من هذه المرعى الجبلي .

في جبال الأندس المكافىء للمرعى الجبـلي هو الهـونا Puna في المنـاطق الجافـة والهضبة المرجية Paramo في المناطق الرطبة .

أشكال الملكية واستغلال المراعي يُؤلفان سلسلة غنية : انظر : « جبل » رعوي ، رابطة ، ميان (مرعى في شهر أيار) ، الخ . . .

إن الاقتصاد الرعوي يتراجع مع النمو الاقتصادي للجبال . عندما يكون المرعى خالياً من الماشية المحلية ، قد يجذب ماشية للرعي من مناطق أخرى : إن ارتياد الماشية إلى أماكن الكلا أو المنتجع la transhumance تحل في موضع الاصطياف المحلي .

امر فأ ، مرسى Havre

[في الانكليزية cove]

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : خليج .

مرفأ ، ميناء ميناء

مجموع الوظائف والتقنيات التي تؤمن إنتقال السلع المحمولة عن طريق الملاحة البحرية أو النهرية . تحتوي الموانىء البحرية على منشآت لاستقبال البواخر من :

- 1 أحواض bassins ، مفتوحة مباشرة على البحر وتتلقى تأثيرات حركات المد والجزر « أحواض المد والجزر » أو تكون مغلقة بسكور أو هويسات « أحواض عائمة » ، (وقد تغزو هذه الأحواض البحر من خلال بناء سدود أو جسور عائمة ، أو ثقوب داخل الأرض) ؛
- 2 مستودعات entrepôts تستخدم إما للتخزين وحماية البضائع العامة أي البضائع المتنوعة في صناديق ، إما لتخزين السلع الخاصة كمستودعات الحبوب والقطن والبن والموز الخ . . . نطلق إسم « الأرصفة docks » في ميناء لندن على المجمّع الذي يتكوّن من الحوض ، والمستودعات التي تحيط به وتؤمن له الاتصال ؛
 - 3 ـ آلات الرفع والتحميل والتفريغ التي تتناول مختلف أنواع المواد ؛
 - 4 ـ منشآت الصيانة والتصليح للبواخر من أرصفة الانشاء ومعامل التصليح ؛
- 5 ـ شبكة علاقات réseau de relations تؤمن نقل البضائع سواء بالطريق البحري (خاصة في روتردام) أو عن طريق السكك الحديدية مع سحبها لاعداد قوافل من القطارات المحمّلة.

إعتاد علماء الجغرافيا على تصنيف المرافىء حسب موقعها بالنسبة للبعد عن البلد ، وموقعها بالنسبة للشروط الطبيعية من مرافىء عائمة الى مرافىء مصبات الى مرافىء طبيعية إلى مرافىء إصطناعية ، الخ .

نتيجة لصعوبة مداخل المرافىء التقليدية . أنشىء لها مجمّعات قبل المرافىء . من المرافىء الحاصة نذكر المرافىء البترولية التي تستقبل بواخر حمولتها بالاطنان المرتفعة (حالياً بواخر ضخمة حمولتها أكثر من 000,000 طن) .

مرفأ حرّ Port franc : في الجغرافيا التاريخية ـ المرفأ الذي كان يؤمه كل التجار من أي جنسية كانت ، ولهم الحرية في تفريغ بضائعهم وسحبها إذا لم تُبع دون أن يدفعوا أي رسوم للدخول أو الخروج .

مرافىء خاضعة لمعاهدة Ports à traité : في الجغرافيا التاريخية ـ مرافىء مفتوحة في الصين للتجارة مع الخارج منذ عام 1898 . في كل من هذه المرافىء توجد قوى متعددة (إنكلترا، فرنسا، المانيا، الولايات المتحدة، اليابان) تستأجر بموجب إيجار حكري أو تشتري مساحة من الأراضي (إتفاقيات) خاضعة للسلطات المحلية أو تحت إشراف قنصلها . وعلى هذه المرافىء كانت تتركز عند بداية القرن العشرين كل التجارة الخارجية للصين .

مرفأ أمامي _ مدخل مرفأ

مرسى أو حوض متطوّر أو محطة تسبق مدخل المرفأ . بعض المرافىء الأمامية مخصّصة لاستقبال ناقلات البترول الضخمة وناقلات المعادن . والأخرى معدّة لاستقبال سفن النقل .

المرافىء الأمامية يمكن أن تكون متكاملة مع الجهاز المرفئي : مرفأ أوروبورت في روتردام ، Europort à Rotterdam ، أو تشغل موقعاً خارجياً مثل : كاب إنتيفر وتوردام ، Havre في الهافر Havre المستعمل لحركة المرور الخاصة بذهاب ووصول المراكب ذات الحمولة الكبيرة من الاطنان (ناقلات البترول العملاقية ، ناقيلات المعادن الضخمة) أنظر : طرفي .

Bateau مرکب

المركب هو وسيلة أو آلة تسمح بالابحار والعوم . يتمّ تصنيف المراكب حسب طرق دفعها : طوافة ، زورق مع مجاذيف ، مركب شراعي ، مركب بخاري Steam) . (motor ship) .

```
تحسب قدرة المراكب الاستيعابية بالطن ويمكن تصنيفها حسب وظائفها:
1 - مراكب الصيد : عبارة عن مراكب تستعمل لاستغلال الموارد الحيوية
                                   للمياه ، يصنف ويمارس اختصاصها حسب :
                        - نوع الصيد الذي يشكل الجزء الأكبر من العمل:
                                       مركب صيد الحيتان والفقمة .
 مركب صيد السردين والرنكة والاسقمري ، والطون والفادس والكركند .
                             - حسب المركب المستعمل للصيد وتجهيزاته:
                                             عبّابة ( شبكة جاذبة ) .
                                           مصيدة (شبكه داثرية).
                                 مركب متحرك (شبكة مشتقة منه).
                        مرکب صنوری ( تعلق به حبال ذات صنانیر) .
                                                 - حسب بناء المركب:
                                                          شراعي ،
                                              مسطح القاع للصيد.
                                                          سراعّة ؛
                                            ـ حسب تجهيز متن المركب:
                                                      مرکب برّاد .
                                                    مرکب رئیسی .
                                                   مرکب صناعی .
                                                   2 ـ مراكب حربيّة:
             تستعمل هذه المراكب لاغراض حربية . ويتمّ تصنيفها حسب :
ـ وظيفتها : زورق تموين ـ زورقِ حماية ـ كاسح ألغام ـ نسّافة ـ مضاد للنسّافة ـ
   ـ إختصاصها التقني: مدرّعة ـ حاملة طائرات ـ حاملة مروحيات ـ غوّاصة .
 ـ شكلها البنيوي: حربية صغيرة ( لحماية القوافل البحرية) فرقاطة ، حراقة .
                                                   3 - مراکب تجاریة :
       تستخدم مثل هذه المراكب لنقل البضائع أو المسافرين ويمكن تصنيفها:
ـ حسب نوع الابحار: سفينة نقل بين المرافىء ـ باحرة منتظمة ـ سفينة شحن.
ـ حسب طبيعة النقل : باخرة شحن ( للناس والبضائع ) ، سفينة نقل بضائع .
ـ حسب طبيعة الحمولة : ناقلة بترول ـ ناقلة غاز الميتان ـ ناقلة معادن ـ ناقلة موز
                                                        ـ ناقلة زيوت .
```

ـ حسب نوع الحمولة : حاملة بضائع بالجملة ـ باخرة صهريج ـ حاملة سيارات ـ حاملة برّاد ـ حاملة الحاوى والمحتوى Porte-container .

مُركّب Combinaison

مصطلح استعمله أ . شولي A.Cholley ليلفت الانتباه الى التعاضد داخل المركب الجغرافي ذي مظاهر المقاييس والمستويات المختلفة ، وذلك بين العناصر ذات الطبيعة المتنوعة التى تربط بعض التفاعلات فيها بينها .

وهذا المصطلح هو أساس عبارة نظام أو نسق " système .

مرکب عبّار Ferry boat

مركب مُعدّ خصيصاً لنقل القوافل الحديدية من ميناء لآخر .

مرکب نقل سیارات مرکب نقل سیارات

[المصطلح الانكليزي: Roll on, Roll of

مركب ناقل مختص حيث بامكان السيارات مغادرته أو الصعود إليه بواسطة مدرج عبور .

مركز (مدينة ، مرفأ . . .) Situation (d'une ville, d'un port...)

يُحدد بالنسبة لوسائل وأشكال العلاقة التي تؤمن من جهة لعبة القوى الستراتيجية وجميع قوى السيطرة الاقليمية ، ومن جهة أخرى سهولة التبادلات التجارية: مركز التلاقي (باريس) ومركز التفرع (موسكو،) الذي هو مركز تفرع خطوط السيطرة والتقاء خطوط التجاذب ، مركز الواجهة البحرية الذي زاد من أهميته تركيز العلاقات مع الداخل خاصة بالنسبة للمرافىء البحرية الكبيرة (لندن ، روتردام ، انقرس ، الهافر وروان) ، واستطراداً ، في ظروف مشابهة ، مراكز الوكالات التجارية ومرافىء المضاربات التجارية في السوق العالمي (ريو دي جانيرو ، سنغفورة ، شنغهاي قبل الحرب العالمية الثانية) ، مركز التقاء المناطق المختلفة (والمتكاملة إلى حد ما) والذي زاد أهميته سيطرة وسائل العلاقة ، الدخول والعبور (ميلانو ، فيينا) .

مركز (المدينة) Centre (de ville)

في الجغرافيا المدينية ـ ينضم إلى المفهوم الوصفي للمركز مفهوم النواة الاصلية والتاريخية والوظيفية لهذا المركز . هناك مجموعة مصطلحات متشابهة في اللغة الفرنسية وفي اللغات الأوروبية الأجنبية تدل على القسم الاساسي من المدينة التي تحتكر بطريقة شبه مطلقة الوظائف المدينية): نشاطات سياسية وإدارية (خصوصاً في العواصم*) نشاطات مصرفية ،نشاطات الاعمال التجارية ،

وكالات سفر وتجهيزات سياحية عظمى ، مركز ثقافي ، تجارة جملة للمنتوجات والمواد الفاخرة ، خدمات « نادرة » (وظائف حرة ، مكاتب عمالية واستشارات قانونية ، ومراكز طبية لاصحاب الاختصاص وغيرها) أنظر : نواة ، قلب مدينة ، مركز .

إن التسامي في وظائف المركز من خلال تجمع كل النشاطات المميزة والبعد عن الزيادة في الوظائف الثانوية والسكن يعطي مكانة لظاهرة مركز المدينة ، وعلى الصعيد العام نجد الموقع الدي حققته نواة مدينة لندن خلال النصف الأول من القرن العشرين . إن مركز المدينة هو نقطة التقاء طرق المعابر إلى كل المدن بتصميم إشعاعي مركز (أنظر: تصميم) . يكتظ بتدفق الاشخاص العاملين أثناء ساعات العمل اليومية والاسبوعية وهو مكان إزدحام حركة السير الصعبة . وهو خال في أيام الأعياد وعند المساء باستثناء إحياء التسلية والانشراح إن الصعوبات المتزايدة لتطور وظائف المركز دفعت إلى عدة تجارب عفوية أو موجهة : كخلق مراكز إضافية تجذب وظائف جديدة وذلك بتوزيع الوظائف المركزية في نقاط عدة من المدينة أو في تجمّعات جديدة .

مرکز ، وسط

الجغرافيا والتاريخ الاقتصادي ــ مكان تمارس فيه سلطة القرار والهيمنة ، يجذب النشاطات الحيوية ويمتد تأثيره على بيئة واسعة أو منطقة أو ما وراء القارة أو مجمـوعة قارات مؤلّفة محيطه .

مركز إداري Centre directionnel

في الجغرافيا المدينية - هو القسم من المدينة الذي تشغله الأبنية التي تؤمن الحدمات العامة والخاصة وتمارس فيها الوظيفة الإدارية ، وقد تملك سلطة القرار أو تنوب عنه .

مركز البستنة التجاري Garden Center [مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الاقتصادية ـ مراكز البستنة التجارية هي مؤسسات تجارية تؤمن بيع جميع المواد الضرورية لحياة المواطنين في الريف . تقع على جوانب طرق المرور ذات الاتجاهات المتعددة ، تشمل مختلف اللوازم من الأزهار والنباتات الى آلات الحديقة مروراً بالمنتوجات الصحية والأسمدة ومفروشات الحدائق . يتألف المركز التجاري من قاعة مبيعات واسعة ، مجهزة بمخازن للبيع والعرض وموقف للسيارات ؛ وقد يقترن بحديقة للالعاب ومسبح . يفتح يومي السبت والأحد ، وهو يتلاءم مع نمط عيش وحاجات المواطنين الذين يملكون مساكن ثانوية .

نشأ هذا النمط في الولايات المتحدة حيث يوجد أكثر من 20,000 مركز تجاري ، وبدأ يظهر في أوروبا (حيث ما يقارب المئة منها في بريطانيا وفي الدانمارك ، وما يقارب 200 في جمهورية المانيا الاتحادية وثلاثون منها في فرنسا) ، حيث تشترك غالباً مع مؤسسة جنائنية أو مشتل . ويفضّل استعمال التعبير الجديد «Jardinerie» .

مرکز تجاری Centre commercial

تعبير شائع الاستعمال يدل على مدينة أو مكان تسود فيه الوظيفة التجارية وتكون ظاهرة بشكل جماعي ومُثير الانتباه . يشير المركز التجاري إلى تحديد المكان الذي تمارس فيه الوظيفة التجارية بطريقة منتشرة (شارع أو مجموعة شوارع أو أماكن) ويتطابق عموماً مع المركز المديني التقليدي . وامتداداً يمكن تطبيق هذا التعبير على كل أشكال التجمعات التجارية الناشطة سواء في مواقع أساسية أو غيرها (مركز تجاري في حي) . قد حدّد عُلماء المدن والخبراء الاقتصاديون التجمعات التجارية من حيث العدد وأشكال هذه التجمعات ومكان إقامتها التي يكون عادة متفقاً عليها (تجديد ، تنظيم جديد للمدن) .

نعرف في البلدان الصناعية دعماً قوياً لتنظيم المدن من خلال الاشكال الجديدة للمراكز التجارية ومساحة هذه التجمعات وتطوره الذي يكون عادة عفوياً.

وقد اتخذت بعض المراكز التجارية بالحسبان شيوع استعمال السيارات . فاعتمدت المصطلح الاميركي Regional Shopping Center .

مركز تجاري بالجملة : مجمع مشاريع منظمة في محيط مدينة أو على أطراف طرق المواصلات أو في مكان تقوم فيه بنيات جديدة لشبكة طرقات ضرورية بحيث يستطيع المركز استلام وتوزيع البضائع بسهولة وتحريك الأنشطة بطريقة عملية سهلة . « إدفع واحمل)، خدمة حرة يتصرف فيها تجار المفرق الذين يأتون للتزود ببضائعهم عن طريق تجار الجُملة . وهذا نمط عملي متبع في معظم المراكز التجارية للجملة .

مركز التوليد الكهر ماثي Hydrocentrale

الانتاج الكهربائي عن طريق التقاط وتحويل الطاقة في المجرى الماثي عبر توربينات ومحولات في مراكز توليد مائية ـ كهربائية .

باستثناء قوة المدّ المحركة يتطلب الانتاج مصانع تقام على المجاري المائية . وتختلف حسب ارتفاع المسقط المائي وسعة التخزين والتي تحتاج إلى سدود لتجهيزها . وفقاً للمعيار الأول ، نلاحظ مصانع المسقط المرتفع (يزيد مستوى الارتفاع على 200

متر). ودات المسقط المتوسطي (من 20 إلى 200 متر)، والمسقط المنخفض (أقل من 20 متراً). ننظمها وفق المعيار الثاني إلى ثلاث فئات متساوية: مصانع البحيرة (التي تتشابه غالباً مع مصانع المساقط العالية؛ وتتطلب بحيرة كبرى تحفظ مياهها وراء سد وتؤدّي إلى انتظام فصلي للمنسوب)، مصانع الحويس (في معظمها تتلاءم مع المساقط المتوسطة، وهي مجهزة بخزانات غالباً ما تكون واسعة، لكنها لا تتكيف نسبياً مع منسوب المياه، وهي غير منتظمة في مسار المجرى)، مصانع شبكة المياه التي لا تملك أي خزان احتياطي، وهي في معظمها مركزية ذات مسقط منخفض.

تقدم مراكز التوليد المائي فائدة الجصول على الطاقة بتخفيف تكاليف تجهيز المساقط بحيث ان استعمال الكيلوواط ساعة يبدو لا يكلف الكثير، بينها المراكز الحرارية لا تستطيع أن تنتج تياراً دون أن تستهلك وقوداً. يلاحظ أن هناك تناقصاً بالنسبة للانتاج الاجمالي من الكهرباء الناجمة عن المساقط المائية. وقد تكلّف غالباً في البلدان الصناعية رغم التقني التي حققته الصناعة في تجال الاشغال العامة. ينعكس الوضع في البلدان النامية بسبب البطء في تأمين الطاقة التي غالباً ما تكون طبيعية ، بحيث لا تكفي السوق إضافة إلى الوسائل التقنية والتمويلات المحلية غير كافية. تستهلك هذه البلدان ثلثي الطاقة الكهرو مائية في العالم لكن قوتها الفاعلة لا تمثل سوى 10% من الطاقة الإجمالية في العالم. باستثناء بعض البلدان المعروفة (كالبرازيل ، والهند والمكسيك) ، جهزت بعض المواقع القليلة من قبل شركات صناعية عالمية قوية لأنّ هذه المواقع كانت تؤمن الكهرباء باسعار منخفضة جداً لبعض مصانع الألمينيوم (« إيديا Edea » في الكامرون على سبيل المثال) .

إن توليد الطاقة الالهربائية دون شك من اهم المجالات التي تكون قاعدة الصناعة ، وان التباعد الجغرافي جعل شرخاً بين الامكانيات الطبيعية وبين ما هـو مُستخلص للاستفادة .

مركز الدرراسات التقنية الزراعية (en Erance)

في الجغرافيا الزراعية - تجمع عدد صغير من المستثمرين الزراعيين عددهم لا يتجاوز الخمسة عشر شخصاً صمموا على تأسيس مركز بقانون صدر سنة 1901 يدار من خلال مجلس له رئيس . ويعرفه المسؤولون على أنّه فريق عمل متجانس وحيوي حيث يضع جميع الاعضاء خلاصة تجاربهم المشتركة من ناجحة وفاشلة ، في تطوير الاقتصاد الزراعي . يضع مركز الدراسات التقنية الزراعية برامج عمل قصيرة ومتوسطة

الأمد يهدف من خلالها ليس فقط لتحسين التقنية الزراعية وتربية الحيوان إنما أيضاً إلى خصائص الانتاج والتجارة وكل المسائل المتعلقة بالحياة الريفية (حرفة ، سياحة ، تجهيزات) في أسلوب فكري مبدع .

ضمن هذا الشعار استقبل المركز أشخاصا من خارج التجمع وأعضاء بالمراسلة ، ومشتركين ومتدربين .

تأسس أوّل مركز للدراسات التقنية الزراعية عام 1944 في مانتيه علم وتجاوز عدد المراكز عام 1968، 1200 مركزاً. تجمعت في اتحادات مقسّمة ، وتجمعات أقاليم وكان المقر الرئيسي باريس الذي كان يضم إلى جانب الخدمات المخصصة له ، دوراً إعلامياً وتنظيمياً ويبحث في المناسبات الوطنية التي تلاقي نجاحاً باهراً . وكانت أبحاثه تركز على المشاكل التي تهم المرأة الريفية . وقد تأسست مراكز له في الخارج على نفس النمط الفرنسي : في كل من الجنزائر والمغرب وسويسرا وبلجيكا والبرتغال والأرجنتين والأورغواي .

إن أكثر المنتسبين للمركز هم من نخبة المزارعين المدركين لدورهم الاقتصادي والحضاري . يحمل قسم منهم مراكز مسؤوليات سواء في النقابات أو المنظات المهنية خصوصاً في غرف الزراعة والتجمعات الزراعية الشعبية ومراكبز إدارة الأعمال . كما ساهموا في تأسيس وإحياء عدة تعاونيات وانخرطوا في الحياة المحلية عملياً: كل عضو في هذا المركز من أصل أربعة أعضاء أصبح مستشاراً لبلدية أو مختاراً .

إستفادت الجغرافيا الريفية بالدرجة الأولى من نشاطات المراكز المذكورة . كما وضع الوثائق بتصرف الباحثين من خلال إصدار نشرتين زراعيتين . وساهم في تطوير وانتشار التقدم الزراعي وإحياء المشاريع . وقدم أيضاً عناصر جديدة في دراسة ديمومة الأنظمة الزراعية والبنى المركيبية لها والمجتمع الزراعي والريفي والعلاقات بين المدن والقرى والسكن أي ما خلاصته بالتنظيم الاقليمي .

Hypocentre

مركز الزلزال

في فيزياء الأرض ـ أنظر : زلزال .

Épicentre

مرکز سطحی

في علم طبيعة الأرض ـ أنظر : زلزال Séisme .

مركز سطحي : سطح الأرض الواقع فوق بؤرة الزلزال مباشرة .

مركز صناعي Centre industriel

في الجغرافيا الاقتصادية - تعبير يحدّد عنصراً في البنية الصناعية لبلد ما . إن مركزاً صناعياً في مدينة تلعب فيها الصناعة دوراً رئيسياً مهاً يضم إلى جانب القوة الصناعية البنية العمالية الاجتماعية .

إن البنية الصناعية للمراكز الصناعية قد تتبدّل من مركز لآخر. يضم بعض المراكز مصنعاً أو مصنعين ، بعضها الآخر قد يجوي عدداً كبيراً من المراكز الحرفية . وهناك المراكز التي تقع بين هذين النوعين المتناقضين .

بشكل عام يجب أن يكون النشاط الصناعي بجهّزاً ومؤثثاً ليعم مدينة فعلية وقد يكون للمدينة التجارية غالباً شروطها اللازمة فتنشأ فيها مراكز صناعية . وقد تخلق الصناعات الثقيلة مراكز صناعية لها في أماكن تواجدها ، وينطبق هذا النمط على النشاط المنجمى والصناعات الثقيلة كها على الصناعات التحويلية .

Centre de vacances

مركز العطلة

Station fruitière

مركز الفاكهة

في الجغرافية الحقلية _ إن مركز الفاكهة هو مركز استقبال ، توضيب ، تخزين في غرفة مبردة ، وتصدير للفواكه . يعكس ، بتجهيزاته الحديثة ، تطوراً مستمراً لزراعة الاشجار المثمرة (الولايات المتحدة ، فرنسا الجنوبية ، إيطاليا الشهالية الخ . . .) .

مركز المدينة City

في الجغرافيا المدينية ـ منتشر على صعيد الجغرافيا العامة كمركز تجمّع النشاطات الوظيفية لادارة الأعمال والحركة المصرفية مثل مركز مدينة لندن . حالة نوعية خاصة في أواسط المدن الكبرى والتجمّعات . أنظر : مركز Centre.

Noyau urbain مركز مديني

قسم رئيسي وتاريخي في المدن . يكون معبراً للطرق الرئيسية ومكان تجمّع النشاطات الإدارية وتجارة الجملة على مستوى عال ومكان جذب للسياحة (من صروح ومناظر وفنادق ومطاعم وغيرها) . أنظر : مركز Centre . يعرف بالألمانية باسم «ستاتكرن Stadtkern» وفي الانكليزية «كور Core» وفي السويدية «إبننستادن «ستاتكرن Innenstaden» وفي الأمريكية «داون ـ تاون Down-Town» (كتعميم لمثل أسفل مانهاتن في نيويورك) .

Barysphère

مركز نواة الأرض

في علم طبيعة الأرض _ النواة الثقيلة من الكرة الأرضية .

مرکزی**ة** Centralité

في الجغرّافيا الاقتصادية ـ تنطبق على نواة للأعمال والتبادل الاقتصادي الكبير وتصنّف الى مراكز تمارس نفوذها على محيط بامتداد واسم : وتنطبق عليها مقاييس ختلفة .

مُرسَّد Cendreux

في علم التربة ـ خصائص مورفولوجية رئيسية في المستوى A_2 تظهر في تربات البدزول .

الأفق المرمّد باهت الألوان (أبيض ـ رمادي) ذو نسيج دقيق وتركيبة من الرماد نفسه (جزئي وخفيف) والمواد اللاصقة فيه قليلة جداً . أنظر : بدزول .

امسرو ، کوارتز Quartz

في علم المعادن ـ سيليس* مبلور . إن الكوارتز هو معدن أساسي لعديد من الصخور ؛ نعرفه من قساوته (الفولاذ لا يحزه أو يشطبه) ، من شظاياه الكبيرة ، ومن عدم وجود شقوق فيه . إن بلور الصخر هو نوع من الكوارتز كثير الصفاء ويشكل بلورات منشورية كبيرة مسدسة الزوايا والاقلاع .

مروحة غرينتية Fan

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض ـ مخروط مسطح جداً هي مجموعة «أبانيكو Abanico في علم أشكال الأرض ـ مخروط مسطح جداً هي مجموعة «أبانيكو s.s» عند علماء الجيومورفولوجيا في أمريكا الاسبانية .

أنظر: أحدور وأحدور متصخّر (مروحة غرينية ، مروحة صخرية) .

_ الرصيص الرحبي fanglomerate

[مصطلح إنكليزي] . أنظر : لابة متدفّقة lave torrentielle ؛ وبالفرنسية تعرف أحياناً بـ fanglomérat .

مرياح (أداة تدل على إتجاه الريح وسرعتها) Anémomètre في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر: ريح Vent .

Partiaire (colonat) مزارَعة (مستوطنة) المتأجرين وأصحابها. أنظر : قنانة زراعية .

مزامن التكتونية في الحركات الباطنية ـ معاصر لتكون تكتوني (نشوء سديمي) .

مزامن النشوء الجبلي Synorogénique

في الحركات الباطنية _ ما يظهر خلال تكوّن الجيال .

مُزخرفة (تربة) Guirlandes (sol en)

في علم أشكال الأرض - أنظر: انزلاق حول جليدي .

Terroir accept

في الجغرافيا الزراعية ... إن المعاني المختلفة لكلمة « مزدرع » تجعل منها كلمة فخ في الجغرافيا الزراعية . يقصد بها أصلاً « أرض مقاطعة » زراعية تفهم على أشكال ختلفة :

1 ـ بالنسبة لبعض الجغرافيين « يجب تخصيص كلمة مزدرع لوحدة طبيعية مرتبطة بالزراعة . فقاع الوديان وسفوح المنحدرات هم مزدرعات » (ماكس دريو M.Derruau في كتابه : Précis de géographie humaine», Paris, 1961») .

2 ـ استعال شائع للدلالة على مزردع مروي أو مزدرع مغروس كرمة ، الخ . . . يدل على أرض طورها الانسان أي أن سياتها لا تعود فقط إلى نوعها الطبيعي . لذلك اقترح للدلالة على المعنى الجديد « بأن المزدرع هو أرض لها خصائص عديدة تميزها من الناحية الزراعية عن الأراضي المجاورة » . (جمعية الاصطلاحات الحقلية التابعة للهيئة الفرنسية الدولية للجغرافيا) .

3 - أخيراً ، المعنى الأكثر عرضة للمناقشة : أرض تديرها قرية ، مستغلة من قبل جماعة ريفية . لذا جهد الجغرافيون الفرنسيون لاستبدال كلمة مزدرع بـ « حدود منطقة * finage » . يفرض هذا التعبير نفسه بصعوبة . بالنسبة لجغرافيي المناطق المدارية : تفترض كلمة finage ملكية جماعية ذات صفة قانونية لا تستطيع المجموعات البشرية ، المتنقلة أو المتفككة ، فرضها بصورة دائمة على البيئة المجاورة » (P.Pélissier) ، مؤلفها : . «Atlas de structures agraires au Sud du Sahara» ، مؤلفها : . « T.I نصمن هذه الظروف ، تعني كلمة مزدرع ما يقصده الباقون بكلمة مند (T.I

Terroir hydrologique

مزدرع مائي

في علم المياه مد قسم من الأرض متجانس بانحداره ؛ بغطائه النباتي ، بتربته ، بوشاحه ، بقاعدته وبموقعه (موضعه وتعرضه) مما يؤدي إلى تجانسه في سلوكه المائي . لكل نمط من الأراضي خصائصه المميزة التي تتوالى خلال المراحل المختلفة من الحياة الجوية . المائية المرتبطة بمختلف مراحل الحياة الجوية .

إن حوض النهر كبنية مائية يمكن أن تتشابه مع سلسلة من المزدرعات المختلفة المتقاربة بشكل أن تسير دورة المياه حصرياً من الأعلى إلى الأسفل .

Gouttière account of the control of

في علم الجليد _ حزّة طويلة تتحدد في المرتفعات المتغيّرة على منحدر ما ، وتكون محفورة بواسطة المياه الذائبة التي تدور على حوافي النهر الجليدي . نطلق عليها أيضاً إسم : فريضة جانبية = encoche latérale .

Madrague

فخ ثابت يستعمل لأسر الاسماك المهاجرة على طول الساحل . تتألف المزربة من حاجز ذي شباك مثبت على الشاطىء يوصل إلى مجموعة غرف للأسر . تتكون غالباً من متاهة . تشمل عمليات الأسر خصوصاً أسماك السردين والتونة .

أنشأت عدة مزارب على شاطىء البحر المتوسط حيث تستخدم محدّدة في بعض نقاط الساحل .

وهناك بعض الفخوخ المهاثلة للمزارب تستخدم على ساحل الأرخبيل الياباني (تعرف هذه الفخوخ باسم: «أوشيكي آمي Oshiki Ami و« ديبو آمي Ami »).

Ferme Act of the second second

في الجغرافيا الزراعية ـ الاستثبار الزراعي الذي يطابق إما قطاع تأجير الأرض ، إما بشكل مبسط كها هو سائد إستثباراً عائلياً معيناً .

Application مزرعة ، مغرسة

في الجغرافيا المدارية .. إن عبارة « مزرعة » استعملت ضمن مفهومين متغايرين . وهي تدل بشكل عام على قطعة أرض أو حقل شبه واسع مخصص لزراعة مدروسة لكن في افريقيا السوداء تستخدم العبارة للدلالة على الحقول المزروعة بالنباتات الغذائية التقليدية .

إن « مغرسة المواد الغذائية » هي عموماً عبارة عن مساحة مستحدثة ذات شكل غير منتظم ، قائمة على العمل بواسطة أدوات بسيطة (معول ، رفش وعصا للحفر) وتطبق عادة على الزراعة المختلطة (تجمّع نباتات مختلفة في نفس قطعة الأرض) ؛ وهي ترجع مرحلياً إلى رراعة المناوبة لعدة سنوات . وهي تسمح بالتوصّل قبل أي شيء لتأمين الحاجات الغذائية للعائلة .

أما في المفهوم العام فإن هدف المغرسة هو إنتاج المادة الغذائية الأولى أو الصناعية (كاكاو، بن، شاي، موز، منيهوت، قصب سكر، بهـارات، فول سـوداني، لإيتيات متنوعة، تبغ، قطن، كاوتشوك، الخ. .) . بحيث تباع في السوق الوطني أو العالمي . ويوجد من هذه المزارع نموذجان رئيسيان: النمـوذج العائـلي والنموذج الصناعى .

إن مزرعة النموذج العائلي هي ذات امتداد ضئيل ـ من بضع عشرات من الأرات إلى عدة هكتارات ـ كي تتناسب مع إمكانيات العمل لعدد صغير من الأشخاص (أفراد الأسرة) . وإن التقنيات المستعملة في تحضير الأرض والعناية الزراعية ومكافحة امراض الحقل ، والقطاف كلها تقنيات بدائية تنقصها الخبرة العلمية وخاصة الرساميل . هذا ما يحدد العائدات الحاصلة . وتجارة المحصول تخضع لمشروعات خاصة أو لتعاونيات أو لأجهزة الدولة ؛ هناك عدة مشاريع ضرورية ومكلفة مثل الري ومعالجة النباتات الصحية أخذت على عاتق مقدرة السكان . إن نسبة مهمة من الكاكاو ، والبن ، والفول السوداني والقطن الناتج في افريقيا مصدره هذه المزارع .

اما مزرعة النموذج الصناعي فهي على العكس متوسطة الابعاد أو كبيرة (تتراوح من عدة عشرات إلى عدة آلاف من الهكتارات). تتطلب استثهار الرساميل الكبرى التي تبدو غالباً من مصدر خارجي للبلد أو المنطقة . تستخدم التقنيات الحديثة في جميع مراحل الانتاج وتحتاج لتوظيف يد عاملة مأجورة بكثرة . إن مردود الانتاج يكون غزيراً وميدان الابحاث الزراعي الدائم يعمل على تقويته . لا يخلو الأمر من علاقات مالية ضيقة توجد بين المزارع الصناعية والصناعات الاستهلاكية ، مما يكسب هذه المزارع استقلالية تجاه الدول التي تقوم فيها . وتحاول الدول أن تراقب هذه المزارع شيئاً فشيئاً متدخلة سواء على المستوى التجاري (احتكار الدولة) أو على مستوى الانتاج نفسه (مشاركة مالية ، خلق شركات مختلطة ، شركات وطنية) أو على مستوى تحويل الانتاج (تطوير صناعة وطنية) .

ويلاحظ وجود علاقات خاصة غالباً بين المزارع الكبرى والمزارع العائلية بحيث

تستفيد الثانية من الانطلاقة الضرورية نحو أسواق المصانع أو وحدات التكييف حيث صهام الأمان هو مضمون عند المزارع الكبرى . وهذا هو حال مزارع القصب وزيت النخيل والنارجيل والمطاط ، الخ .

«Types de cultures commerciales paysannes en Asie du Sud-Est et dans le monde insulindien»,
 Trav. et Doc. de Géogr. trop., Talence, C.E.G.E.T., nº 20, 1975, 399 p.; C. Cauvin, T.-C.
 Cordonnier, M.-A. Martin, «Plantations industrielles et productions paysannes», Trav. et Doc. de Géogr. Trop., Talence, C.E.G.E.T., nº 38, 1979, 234 p.

Addienda اسیندا

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية ـ تدل على الملكية الزراعية الكبرى في بلدان أميركا اللاتينية الناطقة بالاسبانية . قام هذا النطاق الواسع من الملكية ابتداء من القرن السادس عشر وشكل نظاماً اقتصادياً واجتهاعياً حقيقياً . وتطوّر بطريقة مختلفة في مختلف بلدان أميركا اللاتينية ، وقابلته برامج الاصلاحات الزراعية التي انطلقت بعد الثورات (في المكسيك وكوبا) . وبقيت « المزارع الكبرى haciendas » خاضعة للنمط التقليدي كنوع من السيادة المطلقة على الزراعة الواسعة ، وتوجد مزارع كبرى حديثة أيضاً تتجه نحو انتاج المواد التصديرية ، وتمارس الزراعة الكثيفة . يمارس البعض من هذه المزارع « عملية التشجير Plantation » يعرف باسم النشجير hacienda » . إن صاحب « المزرعة الكبيرة hacienda » يعرف باسم هاسندادو أو آسندادو واستدادو الم المواد التصديرية .

Hill farm. Hill farming

مزرعة التلال

[مصطلح إنكليزي]

في الجغرافيا الزراعية ـ « مزارع التلال هي مسافات ذات مساحات كبيرة عموماً تغطي التلال ـ hillsـ والجبال البريطانية » . اتبعت الحكومة الانكليزية في نهاية الحرب العالمية الثانية سياسة تنظيم المناطق الجبلية والأراضي البائرة لتشجع الزراعة الكثيفة (مزارع التلال بموجب مرسوم عام 1946) .

Ranch, Ranching

مزرعة كبيرة للمواشي

[مصطلح أنجلو ـ أميركي]

في الجغرافيا الزراعية ـ كلمة إسبانية الأصل استعملت أساساً للدلالة على أكواخ العمال ومربي الماشية في غربي الولايات المتحدة وذلك خلال القرن التاسع عشر . ثم استعملت للدلالة على المزارع الرعوية نفسها . تطلق حالياً على نظام تربية الماشية الحفيف الذي يتطلب القليل من التجهيزات والعناية .

Hobby-farming

مزرعة هواية

[مصطلح انكليزي]

في الجغرافيا الزراعية ـ شكل زراعي لفترة زمنية مؤقتة ، «إستراحة » . تمارس الزارعة المؤقتة في بلدان أوروبا الصناعية من قبل العمال ـ الفلاحين . وسارت في طريق التطور في الضواحي الاميركية والاحياء (الجنائن ، الزراعة الحفيفة يقوم بها سكان المدن أثناء عطلة نهاية الاسبوع) .

Nimbus, nimbo-stratus

مزنة ، مزن طبقى

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : غيمة nuage .

Fonderies

مسابك (صهر المعادن)

منشآت صناعية هدفها صهر المعادن والمنتوجات المعدنية الصناعية . وترتبط المسابك غالباً بأعمال صهر المعادن الحديدية . تشمل السبائك أو القطع المعدنية الصالحة لصهر الحديد والمواد المعدنية غير الحديدية : مثل مسابك النحاس .

Caboteur

مساجلة

سفينة تجارية تبحر في ملاحة ساحلية .

مساحة زراعية نافعة (في فرنسا) في الجغرافيا الزراعية النافعة لأراض زراعية من في الجغرافيا الزراعية - تتألف المساحة الزراعية النافعة لأراض زراعية من الأراضي المشغولة بالفعل (حراثة ، مراع ، بساتين ، الخ) دون البور والعابات . إن هذا التحديد واضح في الزراعات المكثفة والحديثة . على العكس ، يضيع كثيراً من قيمته في المناطق الجبلية والاقتصاديات الخفيفة ، إذ أن أطراف المراعي النافعة تشكل قسماً من المساحة الزراعية .

Filière industrielle

مسار صناعي

مجموعة العناصر لسيرورة الانتاج تبدأ بالعمل من المواد الأولية حتى تضيع المواد بصورة نهائية (مثال : صناعة الأخشاب والمواد الالكترونية) . تهدف سياسة المسارات الصناعية لتنظيم مراحل استمرارية العمل بطريقة تحدد إدخال المواد المستوردة في دورتها .

Aide

مساعدة ، إغاثة

مساعدة البلدان السائرة في طريق النمو . أنظر : تعاون Coopération .

Transbordement مُسافنة

في الجغرافيا الاقتصادية ـ نقل البضائع أو الركاب من وسيلة نقل إلى أخرى . إن مكان المسافنة يستخدم أحياناً كمكان لمختلف النشاطات الاقتصادية : على شاطىء بحيرة ايرييه ، مثلاً ، احتلت الصناعة الثقيلة والميكانيكية نقطة حيث ينقل خام الحديد من السفن إلى عربات القطارات . تقنيات مختلفة بإمكانها اليوم تسهيل عملية نقل البضائع بشكل ميكانيكي ومبسط عما يقلل من أهميتها « الجغرافية » .

Porosité · · · amlaus

في علم وصف الصخور وعلم الجيولوجيا المائية . نسبة حجم الفراغ على الحجم الكي للصخرة ، للأرض للتربة ، وتكون الفراغات مملوءة بالهواء أو الماء . أنظر : صخرة . إن مسامية مادة ما (تربة أو صخرة) هو حجم الفراغات في هذه المادة ، « الفراغات القادرة على أن تُملأ غازاً أو ماء » . يعبر عموماً بنسبة مثوية عن النسبة بين حجم الفراغات والحجم الإجمالي .

« حسب مساحة الفراغات قد غيّز:

- لا يخترق ميكرون ، لا يخترق المسامات اقل من 2 ميكرون ، لا يخترق الماء سوى قشرة رقيقة ولا يستفاد منه إلا من خلال نباتات ذات منطقتا ضحي أعلى من ب ف*=4,2 .
- المسامية الشعرية حيث قطر المسام أقل من 2 مليمتراً ؛ تحتفظ بالمياه ثابتة في غياب الضغط ؛ تشكّل خزان مياه كبير في التربة لري النبات ؛
- ـ المسامية القصوى حيث تتجاوز مسامها 2 مليمتر للقطر ؛ ترشح من خلالها المياه بصورة دائمة في مناطق التهوية وفي ظل غياب الجليد إنها المسامية الثقالية .

حسب ترتيب المسام نستطيع التمييز بين:

- المسامية الفجوية أو المسامية المغلقة ، كمسامية حجر الخفّان حيث تكون الفراغات مستقلة الواحدة عن الأخرى ؛ إذا اجتاحتها المياه تُعتجز فيها وتفلت من دورة المياه خلافاً للمسامية المفتوحة ؛
- ـ مسامية فرجة الفراغ المتداخلة حبيباتها والتي نلاحظها في الرمال والطمييات والصخور سهلة التفتّت .
- مسامية الشقوق الناجمة عن التفسّخ الصخري وعن صدوع المطبقات التي نلاحظها في صخور الغرانيت والبازلت والصخور الكلسية وباقي الصخور المتصلبة وقد تكون هذه الشقوق قليلة أو كثيرة ، مفتوحة أو غير مفتوحة ؟

ـ مسامية المجاري هي المسامية القصوى الناتجة عن إنساع الشقوق عن طريق اللذوبان عموماً وتسمح بالدورة المائية السريعة ومجرى جوفي مركّز (كارست مفتوح).

■ تسمح المسامية المفتوحة بعبور المياه خلال الفراغات ، لكن المسامية الشعرية وحدها وخاصة القصوى تسمحان بعبور سريع في مقياس الدورة المائية . وتسمح أيضاً المسامية المفتوحة بارتشاح المياه بسرعة عبر المكان المسامي . والتربة الناقلة تعرف بالقابلة للاختراق أو النفوذية ") » .

مَسْبِك ، مصهر الحديد

في الجغرافيا التاريخية ـ كل مؤسسة نعمل فيها على تحويل المعدن: يذوّب الحديد المستخرج من المنجم في فرن كبير ويتمّ تحويله إلى سبائك ؛ تعمل المطارق بواسطة طاحونة تستخدم للطرق والسحب . . . وكانت المصاهر قليلة العدد نسبياً في القرون الوسطى . وتضاعف صهر الحديد مع التقدّم الصناعي في القرنين السابع عشر والثامن عشر ، مع غزارة وجود المناجم الجوفية والغنى بالاخشاب التي تغذي الافران ، والطاقة المائية الآلية التي تساعد على عمل « المطارق المائية » .

Mesta Lima

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية _ جمعية مربي الخراف في كاستيا تعرف باسم « لا مستا La المست في الجغرافيا الزراعية _ جمعية مربي الخراف في كاستيا تعرف بدعم قوي في القرن الشادس عشر (وقام على مراقبة أكثر من ثلاثة ملايين رأس من أغنام الميرينوس): ثم تراجعت ببطء . ساهمت هذه المنظمة المختصة على تغيير المشهد الزراعي الاسباني إلى مشهد أجرد ، وفي إتلاف البساتين والكرمة والحقول المحصنة النح . (J.Klein) . « Mesta » ، 1920) .

مسترال (ریاح باردة) Mistral

في علم المناخ ـ رياح عنيفة شمالية باردة جافة تهب على المقاطعات الفرنسية في وادي السرون والبروفنس وفي المقاطعات الاسبانية الشمالية (فالنسيا، أليكانت وغيرهما).

مستشفی ، مصحّ

في الجغرافيا التاريخية ـ في المفهوم الأولي كان عبارة عن بيت لاستقبال الضيوف . أما في العصر الحديث تخصّص تسمية « دار الضيافة hostellerie » للبيوت التي ازدادت ، وحيث هذا الاستقبال يتم دون أجر . توصل المصحّ ليصبح بيتاً يستقبل

المسافرين والحجاج مجاناً. كثير من مراكز الامارات كانت مصحّات من هذا النوع. أنشئت في نهاية القرن السابع عشر في المدن الكبرى مستشفيات عامة تستقبل المشردين وخصصت مؤسسات للمرضى الفقراء تحت تسمية «Hôtel-Dieu».

في الجغرافيا البشرية والمدينية ـ يعتبر المستشفى اليوم عنصراً أساسياً من عناصر الخدمات العامة والخاصة للجهاعات البشرية . وتوزيعها داخل المناطق السكنية والمأهولة هو أحد موضوعات الدراسات الجغرافية ، كذلك في مجال الجغرافيا الصحية وتنظيم المناطق وخاص المدنية منها ,J. Labasse, «L'hôpital et la ville», Paris, Hermann المناطق وخاص المدنية منها ,1980 .

Maladrerie

مستشفى الجذام (في القرون الوسطى)

أنظر: مستشفى.

مستعرض mransversal

في علم أشكال الأرض ـ تقال على كل ما هو عامودي أو متعامد مع البعد الأكبر للشكل الرئيسي .

مقطع مستعرض لواد = مقطع الجانبين والقاع بشكل عامودي على خط القاع ؛ انصداعات مستعرضة لنهر جليدي : إنصداعات عامودية على الاتجاه الطولي أو على تقدم النهر الجليدي .

مُستعمرة مُستعمرة

في الجغرافيا التاريخية ـ نقل شعب إلى مكان صحراوي وبعيد أو حيث طرد سكانه ، بغية تأمين السكن واستصلاح الأراضي للسكان الجدد. ميّز الرومان بين المستعمرات العسكرية التي شكلوها لقدامى جنودهم بعد أن أعطوهم أراضي مكافأة لخدماتهم وبين المستعمرات المدنية للمواطنين من رومان ولاتين المُرسلين من قبل مجلس الشيوخ الروماني .

يُطلق اسم مستعمرة على المكان الذي تقيم فيه الشعوب : الكيبك كان مستعمرة فرنسية داخل كندا .

ويشمل هذا التعريف على نطاق واسع كل المناطق المغزوة والمسيطر عليها خارج البلدان الأوروبية . وكانت مجموعة المستعمرات التابعة لدولة ما تشكّل ما يعرف بالامبراطورية الاستعمارية . بالمقابل كل سياسة ضم مباشر أو غير مباشر تصنّف « استعمارية » . أنظر : استعمار colonisation .

Étang

في علم البُحيرات _ امتداد من المياه الراكدة ، طبيعية أو إصطناعية . تكون هذه الامتدادات بحجمها وعمقها أصغز من البحرات وأكبر من البرك.

تنفصل الامتدادات الساحلية عن البحر بشريط ساحلي أو بشريط من الكثبان (أراض بائرة في غاسكوني Landes de Gascogne) .

مستنقع في علم المياه ـ طبقة مائية سطحية آسنة ، قليلة العمق يتخللها النبات المائي . تنتج عن بروز حقل ماء جـوفي أو عن سوء صرف المياه أو عن تغطية غير كـافية لانخفاض . قد تكون المستنقعات ساحلية أو قارية أو ناتجة عن مصبات الانهار . وقد يكون حقلها المائي دائماً ، وفصلياً أحياناً كما هو الحال في سبخة ما .

مستنقع بانيادا Baňada

[مصطلح إسبان]

في علم البحيرات .. مستنقعات في سهول اللوس في مناطق البامبا . أنـظر : التصريف الداخلي الرطب .

مستنقع عال Feigne - Fagne

في الجغرافيا الحيوية .. مستنقع أو حقل مُوحل .

مُستنقع مالح Chott

[لفظة عربية من شط أو غوط]

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : سبخة (أرض ذات نزُّ وملح) .

مستنقع مدّى Marais, Maritimeou Littoral

[في الانكليزية : tidal marsh ؛ وفي الألمانية Marsch ؛ وفي البلاد المنخفضة Wadden] في مورفولوجية السواحل ـ تعابير فرنسية محلية : باليو Palue في (جيرونمد (Gironde) ؛ قاي Vey في (النورماندي Vey) .

هي الأراضي المنخفضة التي تطفو على بعض أجزائها مياه البحر، أو على الأقل حركات المد العالى وغالباً ما تكون في طريقها نحو التطمية . تستقبل مستنقعات المصبات المياه العذبة أو المالحة . والمستنقعات هي مركز الترسبات والتجمعات المخزونة

⁽¹⁾ S.D.N sigle: Societé des Nations س. د. ن مختصر: مجتمع الأمم.

من المواد الدقيقة المتنوعة : عداب* ، تربة حتاتية ، رمل ، تُرب عضوي من المياه المالحة أو العذبة .

إن الأقسام المتنوعة لمستنقع ساحلي هي :

ـ القسم شديد الانخفاض لا يغطيه النبات ويشكّل الحوض الرخو ، وهويفوض عند كل مدّ عال . وفوق مستوى البحار العالية تمتد الأحواض المرتفعة التي توجد فيها نبانات بحرية أو نبات القرام* .

ـ ركام سفحي أو حدر يفصل بين الحوض وحفرة المصب النهري (في مناطق الفلاندر والبلاد المنخفضة)، ويغطيها بساط نباتي مغمور بالمياه الحية، وتملؤها مياه العواصف في قسمها الداخلي . التربة فيها كثيرة الجفاف، وقليلة الملوحة، ذات تكوين حُبيبي ؛ وتضم بقايا نباتية توزّع في مرتفعاتها .

- حوض ووحل مصب النهر اللذان تخترقهما قنوات المد والجزر ، منخفضة ومتشعبة . أما القسم الداخلي الذي لا تعود تصله سوى حركات المد الاستثنائية والجزر فيصبح حقلًا مالحاً .

ـ القطاعات التي تسودها الأرض الخنّة (ترب عضوي) فتؤدي إلى تجمّع المياه ؟ فتعرف عندئلً بالمستنقعات الرطبة، تقابلها المستنقعات الجافة الكثيرة الارتفاع والمحمية . تعرف المستنقعات المحمية من البحر نتيجة تأثير الانسان فيها بأراضي البلودرات Polders .

كما يحصل الانسان على الملح البحري في المستنقعات المالحة .

مستنقع مرتفع Seigne

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : مستنقع عال ٍ .

مستنقعيات Hélobios, Hélophyte

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : مائي .

مستنقعات مبستنة مستنقعات مبستنة

في الجغرافيا الزراعية منطقة زراعية منقعية في «الأودية الترابية العضوية في مناطق «بيكارديا Picardie وآرتواArtois» حيث تتناوب على الأرض السوداء زراعة الخضار». (أ. ديمنجون A.Demangeon ، «الجغرافيا الاقتصادية والبشرية في فرنسا»، باريس، 1940).

أمستهل ، مدخل Incipient

في علم أشكال الأرض ـ ما يبدأ أو يباشر به . مثال : مُستهل مرحلة ، مدخل وادى صغير .

مُستودع الحصيد Grange

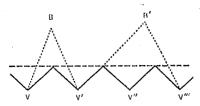
في الجغرافيا الزراعية ـ مصدرها بناء يستخدم لتخزين المحاصيل خاصة الحبوب منها: إنه مفهوم يطلق على المَزَارع في حوض المتوسط. ويوجد أيضاً مخازن العلف في الجبال ؛ غالباً كتلك المزارع الموجودة في جبال الألب والبرينيه التي تشاد فوق الحقول الواسعة وتستخدم أيضاً كحظائر للماشية (مزرعة ـ زريبة).

مستوى Niveau

في علم أشكال الأرض ـ كلمة مستوى تعني الأفقية (ليتريه Littré). صحّ هذا المفهوم في التعابير: عن مستوى البحر ومستوى القاعدة: مكان تساوي الارتفاع الذي نصله مجاري المياه: للمحيطات أو للبحار المفتوحة أو لبحيرة أو أيضاً لبحر مغلق. نتحدث عموماً عن مستوى القاعدة المحلي للإشارة إلى إرتفاع مكان الالتقاء النهري أو لإرتفاع سهل فسيح في حالة الصرف المؤقت للمياه في مناخ جاف أو شبه جاف ، كذلك مستوى بحيرة أو بحر داخلي .

ومفاهيم النظريات الدافيزية (نسبة إلى دافيز Davis) حول تكوين السهول بالنسبة لمستوى القاعدة استعملت كلمة مستوى معادلة لعبارة مساحة مسطحة (ه. بوليغ H.Baulig ، الهضبة الوسطى لفرنسا ، أطروحة في الأداب ، 1928) ، حددت المساحات الأفقية المقابلة للأصل بارتفاعات شبه منتظمة : 380 متراً ، 280 متراً ، 180 متراً ، فهوم متراً ، 180 متراً على سبيل المثال . وتحدد عبارة مستوى التحات غالباً في مفهوم محصور : يرتبط بالمسطحات الجزئية التي تشكل أحياناً مقاعد متقطعة على طول الأودية وهي عبارة عن بقايا لمصاطب صخرية أو منحدرات جليدية .

مستوى التعرية الأعلى أو مستوى القمم: تصميم نموذجي لتهاس بين القمم المجالية جداً في البلدان الجبلية التي تتحدد أحياناً بمعدل التباعد للأودية ومعدل أنظمة الميل (رسم 46 : وجود القمم B أو B في ارتفاع بعيد الاحتهال : والانحدارات BV وكل شديدة جداً ، والمسافة بين الأودية VV كبيرة جداً) (أ . بينك A.Penck ، وم . دريو , M. Derruau « Die Gipfelflur der Alpen , 1919 » ، وم . دريو , 1965 ») .



رسم 46 _ مستوى القمم Niveau de crêtes

A (horizon) A المستوى

في علم التربة _ أنظر : مقطع جانبي وغسل التربة .

H (horizon) H المستوى

في علم التربة _ جزء من المستوى العضوي A_0 (أنظر مقطع جانبي Profil) و يتميز بوجود بقايا نباتية فقدت بنيتها النباتية . أنظر F المستوى F

مستوى البحر ، سطح البحر

في مورفولوجية السواحل - مستوى مرجعي يستعمل لحساب السواحل وعلوها عن التضاريس أو عن أعهاق البحار . يعتبر الرقم صفر مطابقاً للمستوى المتوسطي للمحيطات والبحار ذات حركات المد والجزر الظاهرة عند علهاء حركات المد والجزر بالنسبة للمرتفعات القارية . وينطبق ضغر الأعهاق الذي تعبر عنه الخرائط البحرية أكثر الأحيان على مستوى أعهاق البحار .

وتبدل المستوى المتوسطي للبحار خلال الأزمنة الجيولوجية . من آثاره الباقية تحت أشكال التحات تبرز : الشواطىء الصخرية والمصاطب المتآكلة أو المتراكمة . (أنظر : شاطىء مرتفع Plage soulevée) قد تنجم تغيرات المستوى عن الحركات الاستوائية للبحار (أنظر : استوائية البحار eustatisme) أو عن استواء الجليد أو عن الحركات التشققية أو التمعجية في القشرة الارضية ، أو عن الحركات التضاغطية نتيجة اختلاف كثافة أجزاء القشرة الأرضية التي تحدث تحولاً في القارات أو تسبب مزيجاً من عدة حركات . وهكذا تحققت السواحل العائمة أو الغاطسة وفقاً لحركات مستوى البحر من إيجابية أو سلبية . ترجع المستويات الاستوائية الجليدية إلى مواقع البحار خلال مراحل الجليد (وتكون أكثر حداثة من تلك التي تقع في الأسفل) : المستوى الصقلي الأول -sici المستوى الصقلي الثاني الأول المستوى المستوى الأعمل المستوى المستوى الأعمل الثاني الأول المستوى أيضاً بالنورماندي . في (النورماندي) والأولجي في (المغرب) أمتار : يعرف هذا المستوى أيضاً بالنورماندي . في (النورماندي) والأولجي في (المغرب) . أو التيراني الثاني ؛ والفلاندري في المعدل الأقصى لمستواه (+ 1 + 2 متراً) .

وتعتبر مستويات الكالابري (+ 180 متراً) والميلازي (+ 55 – 60 متراً) عائدة أيضاً إلى استوائية الجليد وهي اليوم مهملة ومتروكة .

مسح الأرض

في علم الخرائط . مجموعة الابحاث والقياسات الهادفة إلى تحديد الشكل الهندسي للأرض . وتحديد وضع الأماكن على سطحها . (خطوط الطول ، العرض ، الامتداد) . أنظر : هيئة الأرض المائية ، التسطّع الأرضي .

مسحوب المجرى Charge

[في الانكليزية : Load]

في علم المياه م مجموعة أو كتلة متكاملة من الجزئيات الصلبة التي يحملها مجرى مائى مها كان حجمها .

وتبعاً لهذا الحجم وسرعة التيار ، تُنقل الجزئيات بالـذوبان* ، بالتعليـق* ، بالانتقال القفزي* ، أو تدور في عمق المجرى .

ـ المسحوب الأقصى : هو الشحنة القصوى التي يمكن لتيار ذي قدرة معيّنة أن يحملها .

مسطح (تضاریس) مسطح (تضاریس)

في علم أشكال الأرض ـ تضاريس هضاب* بنيوية .

مسعاف ، موشاف

في الجغرافيا الزراعية ـ القرية ذات الملكيات الصغيرة الخاصة في فلسطين المحتلة تنتظم بشكل تعاوني للتموين والبيع . أمّا «مسعاف أوقديم Moshav Ovdim» فهو نوع منها : تؤجّر الأراضي فيه للمستثمرين بواسطة الصندوق الوطني . أمّا « المسعاف شيتوفي moshav shitufi » فهو نمط وسيط بين الكيبوتيز والمسعاف أوقديم : الأرض والعمل جماعيان ، ويتمّ توزيع العائدات حصصاً تبعاً لعدد أعضاء العائلة .

مسقط ماء Chute d'eau

في علم المساحة المائية ـ أنظر : شلال .

في علم المياه والأرصاد الجوية ـ أنظر : زخة مطر averse .

مسقط مائی ضخم

في علم المساحة المائية ـ شـلال كبير جـداً على نهر مـا ، مدهش في عـرضه وارتفاعه .

مسكن ثانوي مسكن ثانوي في الجغرافيا البشرية مسكن ثابت ، غير المسكن الأساسي ، ويمكن لصاحبه أن

يشغله ساعة يشاء ، أن يغيره مجاناً ، أو أن يؤجره خلال فترة أو أكثر في السنة لغايات سياحية . إن أشكالها الهندسية وانتشارها المديني يمكن أن تكون متنوعة : منزل فردي معمر أو مجدد في منطقة ريفية ، شقة في مسكن جماعي في (محطّة*) . هناك عدة تعابير مستعملة للدلالة على أشكال الاستضافة هذه : «مسكن ثانٍ ، للاصطياف ، للراحة . . » ، وهي أشكال انتشرت بسرعة في السنين الماضية _ خاصة في فرنساالتي تحتل المرتبة الأولى في العالم بنسبة التجهّز بالمساكن الثانوية _ على حساب مساحات قيمة ونادرة .

Immobilier de loisir

مسكن للراحة

في الجغرافيا البشرية ـ بعد الشكل الكلاسيكي للمسكن الثانوي في أوقات الراحة ؛ هناك عدة طرق أخرى للبناء الخاص بالاستعال للراحة توسعت خارج البلد منذ زمن بسيط تتميز بطابع ظاهر للأماكن السياحية . إن النموذج التقليدي هو النموذج المفروش » للسياحة ، فيلا ، شقة أو غرفة مفروشة ، تعرض للايجار فعلياً من قبل المؤجر بمفرده ، وغالباً ما يحصل الايجار عبر هيئة مخصصة (وكالة عقارات وسفر ، مكتب سياحي أو نقابة مُختصة أو ما شابه . . .) . وراء هذا التعبير عمّم في أميركا الشيالية « مؤسسة مشتركة » تعبر عن مجموعة سكنية تضم أكثر من 100 سرير بشكل عام ، مزودة بخدمات مشتركة تظهر نوعين ميّزين منها :

ــ المؤسسة الفندقية المشتركة le condominium hôtelier وتعرف باسم « شقق فندقية aparthôtel أو hôtel-appartement » وهي ملكية مشتركة للفندق وتوزّع الحصص على المستثمرين وتسلّم الادارة إلى شركة استشهار وتحتفظ المؤسسة بحق الانتفاع .

_ المؤسسة المشتركة للمساكن الثانوية Le condominium de résidences ، برامج سكنية من ڤيلات أو شقق مباعة لملكيات مشتركة ومنظمة بخدمات مشتركة : أساليب الاستعمال والادارة مشابهة لأساليب الشكل السابق .

توسعت خلال السنوات الأخيرة هذه المؤسسات على شكل ملكية سكانية زمنية مقسّمة « ملكية جماعية pluripropriété » .

رغم الغموض حول تكوين هذه المساكن من الوجهة القانونية فقد عرفت تطوراً سريعاً خاصة في الولايات المتحدة وملحقاتها في الكاريبي والباسفيك وفي شمال غرب أوروبا وبلدان البحر المتوسط .

في الجغرافيا التاريخية ـ الأرض المأهولة .

يرجع كثير من الجغرافيين القدماء « الجغرافيا الرياضية » إلى عالم الفلك وإلى عالم الرياضيات . وهي تحدّد عالمنا المسكون في أبعاده ومحيطه وخصائصه الطبيعية وموقعه بالنسبة إلى الكرة الأرضية وهو الحقل الخاص لعالم الجغرافيا (سترابون II ، 5 ، 4) .

نعرف من خلال المعطيات التي قدمها العلماء عن العالم القديم: يبتعد القسم المسكون عند بعضهم عن بعض المناطق الحارة أو الباردة، والبعض الأخر يعتبر انه يوجد على الكرة الأرضية عدة مناطق مسكونة، وتختلف الواحدة عن الأخرى من حيث أعمارها لكواكب مختلفة (سكان المتقاطرات أي الجهة المقابلة) كان العالم المسكون يقع بأكمله في المنطقة المعتدلة من نصف الكرة الشمالي بين الدائرة القطبية الشمالية وخط المدار الجنوبي.

وقد تحدّد فعلاً عند الأكثرية داخل هذه المنطقة المستغلة من القدماء من جبال طوروس إلى جزر الكناري بشكل متوازي الاضلاع ، وهو أكثر إتساعاً بمرتين في الاتجاه الشرقي _ الغربي منه إلى إتجاه الشهالي _ الجنوبي ، لهذا السبب نتحدث عن طول هذا العالم المسكون (خطوط الطول) وعن عرضه (خطوط العرض) بمعدل يقارب 120000 كيلومتر على 6000 كيلومتر . كانوا يصوّرونه كجزيرة بشكل طبلة تحيط بالمحيط (أرسطو ، أراتوستين) أدخل عليه عدة خلجان كبيرة مثل : البحر المتوسط والخليج الفارسي والخليج العربي وبحر قزوين . وفكر بعضهم بوجود صحاري غير مسكونة واقعة بين العالم المأهول والمحيط من الشهال الى الجنوب . ولكن محيط العالم المسكون فعلاً كان يهم عالم الجغرافيا (رسم 38) . تمثّل العالم القديم من خلال الابحاث والاسفار الرومانية عند بطليموس بالعالم المأهول الموجود منذ 13 قرناً بصورة الأراضي المعروفة .



رسم 47 ـ المسكونة عند سترابون

قسّم الجغرافيون القدامي العالم المسكون وفق عدة طرق : تقسيم سلالي بـين اليونان والبربر (من هنود وأثيوبيين وسالت) ؛ تقسيم إلى ثـلاث قارات أشـار إليها

هيرودوتس (التاريخ II ، 15 ـ 16): أوروبا آسيا وافريقيا وأصبح هذا التقسيم شائعاً ؛ ثم تقسيم إلى برازخ ومناطق عالية أو شناخات (سترابون) ؛ وإلى تقسيات هندسية كروية (أراتوستين). من جراء تقدم الاكتشافات ، توصلنا تدريجياً إلى انطباع عن الصورة الجغرافية الحقيقية للبشرية التي تدلنا على الهاجس الذي كان يدفع القدماء كبطليموس لاعطاء فكرة أن الانسان باستطاعته العيش في كل مناطق خطوط العرض أو قريباً منها. هذا لا يمنع أنه تحقق في القرن الثامن عشر من خلال الاسفار الواسعة للبحث العلمي التي كشفت عن الدور الهام الذي لعبه المحيط الهادىء في توزيع البشرية . وأظهرت في نفس الوقت الانتشار الجغرافي البعيد للنوع البشري وتوزيعه غير المساوى .

وقد أدخل فيدال دي لا بلاش Vidal de la Blache تحديد مساحة الأراضي المسكونة بالبشر كما حدده الأقدمون قائلاً «إنه أولى الموضوعات التي تطرحها الجغرافيا البشرية » (في مجلة الاتحاد التاريخي ، 1903 ، ص 223) . «وحدّ قانون المدينة في الجغرافيا البشرية التي تتكامل مع بيئة الانسان كما صرّح ماكس سور M.Sorre . واختبر الحدود القطبية (78 درجة من خط العرض الشمالي و55 درجة من خط العرض الجنوبي) وخطوط المرتفعات لغاية 4000 متر ، وتبدل واختلاف الوقت والمساحة للعالم المسكون حيث يكمن الوجود البشري في كل مكان ، ولا يوجد سلالة في كل مكان بل المسكون حيث يكمن الوجود البشري في كل مكان ، ولا يوجد سلالة في كل مكان بل المبخرافيا البشرية ، باريس ، 1943 ، خريطة رقم 3) .

مسلك الألب Duc d'albe

مجموعة أعمدة مغروزة في مجرى نهر أو حوض ، تستخدم لرسّو السفن .

مسلة ، قمة (ألبى) Aiguille:(alpine)

في علم الجليد ـ الشكل الأولي للقمم الكبيرة التي تحدد المنخفضات ذات الطابع الألبي ، وهي كناية عن نقطة صخرية محصورة ضمن تفسخات صخرية عاموذية وأحيانا تبدو منفصلة بممرّات شديدة الوعورة وضيقة (مداخن) ويطلق على القمم الصغيرة إسم نتوءات صخرية .

Commensalisme مُشاركة

في الجغرافيا الحيونية _ أنظر : تفاعل حيوي .

Mouchaa مُشاع

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الزراعية _ بنية زراعية في الشرق الأوسط (سوريا، إيران، العراق وغيرهم): تتعلق في تشعب الحقل القروي المشترك إلى قطع ثم يعاد توزيعها مرحلياً حسب الأراضي (في شكلها الخاص). ولكن معظم الأراضي تحتكرها غالباً الملكية الكبيرة (قرى المشاع الثابتة) تقوم وحدة العمل على البنية الزراعية المستثمرة بطريقة بدائية (غربة). أنظر: ف.ج. ويلرس W.J.Weulersse ، «فلاحو سوريا والشرق الأوسط»، باريس، 1946).

مُشتق ، متفرّع (تضريس) في علم أشكال الأرض ـ أنظر : تضريس .

Arboré مشبّر

في الجغرافيا الحيوية ما يشمل الأشجار: كالسفانا* المشجرة ، الطبقة الترابية المشجرة .

مُشرف Surplomb

في علم أشكال الأرض .. أنظر : حدر .

مشروع ، مؤسسة Entreprise

في الجغرافيا الاقتصادية ـ عمل أو مبادرة تقود إلى اتحاد أو خلق عوامل الانتاج (من منافع أو خدمات) تحت إشراف شخص أو مجموعة ، هـ و المتعهّد أو صاحب المشروع .

المشروع (أو الشركة) هو تنظيم اقتصادي بطابع قانوني محدّد ، يقوم على إنتاج المنافع المقررة للبيع أو تجارة كبيرة لهذه المنتوجات ، أو لتموين الحدمات . وهي عبارة عن وحدة صناعية صغيرة ، تجارية ومالية ذات طابع قانوني مُستقل . وتتميز بذلك عن المؤسسة établissement . قد يشمل المشروع وحدة محلية واحدة ، وهذا ما ينطبق على حالة تجارة المفرق أو الحرفة ؛ وقد يتمكّن المشروع من استغلال عدة مؤسسات ذات طبيعة مختلفة (مصانع ، مخازن ، مستودعات ، مكاتب وغيرها) . من السهل تقييم نشاط المشروع من خلال إنتاجه ، وجدول أعهاله ورساميله الخاصة واستثهاراته ، التي تسجّل بنسب مُعبرة ؛ من الصعب معرفة حقيقة سلطة القرار . لأن عالم المشاريع وتختفي وتذوب ؛ إن خيوط الاتصالات المالية متحرك ولا يتوقف : قد تولد المشاريع وتختفي وتذوب ؛ إن خيوط الاتصالات المالية وشبكات العلاقات ، الجمعيات والشركات هي موضع مراقبة وليست واضحة بسهولة . وهي تشكّل عنصراً أساسياً في الحياة الاقتصادية .

تتحدّد القدرة والحياة الاقتصادية لدولة أو منطقة أو مدينة من خلال نشاطات مشاريعها . مهمة الجغرافي وعالم الاقتصاد معاً معرفة الخصائص الميّزة لهذه المشاريع لوأسواقها وهذا ليس بالسهل عليهها .

إذا كان ممكناً تصنيف وتعداد نشاطات المشروع من حيث الإقامة وطبيعة مؤسساته وجهازه الوظيفي وانتاجه ، وأرقام حساباته ، وفي أفضل الحالات رساميله الخاصة واستثماراته التي تسجّل بنسب واضحة ، مما يسمح بالمقارنة بين المشاريع ، فإنّه من الصعب جداً ، وبشكل أساسي ، ضبط آلية العمل التي تكون غالباً سرّية ، كذلك رصد الأشخاص والرساميل ، أي واقع سلطات القرار . في مجمل الأحوال ، عالم المشاريع يتحرك دون توقّف: تولد المشاريع تختفي ، تذوب ، الاتصال ، الشبكات ، المشركات هي موضع مراقبة وليست واضحة وسهلة الفرز : هذا ما يحكم غالباً الحيوية أو الانحطاط لواقع الاقتصاد القائم محلياً . (أنظر : تركّز ، إتفاق غالباً الحيوية أو الانحطاط لواقع الاقتصاد القائم محلياً . (أنظر : تركّز ، إتفاق

Solarigraphe

مشعاع

في علم الأرصاد الجوية .. أنظر : شمس .

Atelier

مَشْغل، محترف

في الجغرافيا الصناعية .. مؤسسة بحجم صغير تقوم بنشاط حرفي . عموماً ، قسم متخصص في معمل حديث ضخم .

Paysage

امشهد ، منظر

[في الألمانية : Landschaft ؛ وفي الروسية : Landsaft

تنطبق الكلمة حسب الباحثين على مجموعة دلالات تميز وحدة جغرافية على المستوى الطبيعي أو البشري . وهي أصلاً ذات مفهوم وصفي ـ كان شاملاً في السابق ـ واخذ بجدداً معنى موحداً يشمل مجموعة الخطوط الناتجة عن الجغرافيا الطبيعية وعن العلاقات المتراكمة للحضارات التي أوجدت بالتتابع الاطار الأساسي لها . وأصبحت مرادفة لكلمة البيئة في عمليات الإدراك الحسي للمساحة ـ وهي تتوافق إذن مع المساحة الماهولة .

Terrasses de culture

مصاطب زراعية

في الجغرافيا الزراعية .. « حقول مبنية بواسطة الانسان ، لتقسيم منحدرات قوية جداً ، منفصلة بحافات أو بحيطان صغيرة . يمكن أن تكون المعطيات أفقية خاصة إذا

كانت مروية » . (ج . ديبوا J.Despois) . إن إعداد المنحدرات بشكل مصاطب زراعية أمر واضح جداً في حوض البحر المتوسط ، كذلك في آسيا التي تزرع بالأرز ، ﴿ وفي البلدان الواقعة في جبال الأندس ، الخ . يشهد زراعة مكثفة قاعدتها العمل وتطبق خاصة على زراعات حساسة (بساتين ، حقول أشجار مثمرة ، كرمة ، أرز ، الخ) . كثير من المصاطب الـزراعية في حالـة عـدم استغـلال حـاليـاً في الـوسط الأوروبي (كورسيكا، جبال الألب. .).

بالمقابل، فإن تقنية المصاطب الزراعية تبقى ناشطة في مناطق الأرز في جنوب شرقي آسياً حين الكثافة السكانية تتفاعل مع قلة المساحات المسطحة والمنخفضة ، لذلك فقد استعملات المنحدرات بشكل أفضل لانتاج الأرز المغمور بالماء ، لكنه يتطلب بالاضافة إلى أعمال الصيانة ، وضع نظام معقد للري بحسب الجاذبية (الهند الصينية ، فورفوزا، الفيليبين)..

مصب (estuario : وإسباني : Gezeitenmündung ؛ وإسباني : estuary وإسباني : مصطلح إنكليزي : مصطلح انكليزي : مصطلح إنكليزي : مصلح انكليزي في جغرافية البحار والمحيطات .. « القسم الأخير من مجري نهري، حيث تتأثر فيه حركة المد والجزر وتياراتها » (أ . غيلشر A.guilcher) . هو إذاً غالباً مصب متوحّل .

« القناة étier) (عبارة شائعة في غرب فرنسا) هي مصب صغير في مستنقع ساحلي ؛ و« الوادي البحري (ريا ، ria) » هو خليج طويل أكثر منه عريض متفرّع أحياناً يتألف أعلاه من وادٍ أو مجموعة من الأودية ، حيث يكون الخليج هو الامتداد الجزئي على الأقلّ للنظام المساحي المائي . يحاط الوادي البحري بتضريسَ ضخم مُحزّز من جراء التراجع الذي سبق الاجتياح البحري الحالي . يُدعى الوَّادي البحري المُغلق من جهة البحر بوادي الزجاجة ، والآبير Aber البريتوني عبارة عن واد بحري صغير بشكل قمع ، مفتوح صوب البحر ، لم يستخدم « ريتشتوفن Richtho Fen » كلمة واد بحري إلا للسواحل العرضانية (أنظر : ساحلي littoral) . وما « الفوردات forden » في « شليسڤيغ Schleswig » إلا أنفاق أودية مغمورة : وهـذه ليست بمصبات بهرية حقيقية . إن « الليمنز Limans » [مصطلح روسي] هي مصبات نهرية عريضة شبه مُغلقة بضلع* ساحلي قد يُحوِّلها إلى بحيرة شاطئية .

يمكن أن يحدث التوحل جانب المصبات النهرية محدثاً أحواضاً ومستنقعات ويشكّل في القاع دلتا (كما هو حال « ريو دي لا بلاتا Rio de la Plata ») عند المنفذ ولكن تحت البحر يشكل دلتا تحت ـ بحرية أو جرفاً رملياً (حالة الأدور l'Adour) . في مورفولوجيا السواحل ـ قسم من مجرى النهر يصب في البحر أنظر : دلتا delta .

مصب نهر Liman

[مصطلح روسي]

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : مصب .

مَصِحٌ ماثي مُصِدّ ماثي

في الجغرافيا البشرية _ عادة ما يكون منشأ نزل على طريق أساساً لتجمّع ما . هذا هو مفهوم (المصحات المائية) التي نجد معظمها في وادي الرون ، حيث تنوب القرى الحديثة عن القرى السكنية القديمة .

Butoir Jan

في علم الحركات الباطنية _ كتلة * ثابتة مكوّنة من مرتفع قديم صلب تصطدم بها وأحياناً تتقولب العناصر المتحرّكة للبني الرسوبية التي ما تزال مرنة .

مصرف Déversoir

[بالانكليزية spillway]

في علم المياه ـ قناة يتدفق منها الفائض من مياه مجرى النهر (قناة فيضية). سدة اصطناعية موجودة على مجرى النهر لتجبر كمية الماء الآتية من عالية المجرى لتصب فوق دون أن تتأثر بالسافلة. ويسمح شكل المصرف بحساب المعادلة التي تعطي منسوب النهر، مع العلم بارتفاع الماء على مقياس المصرف.

مصرف ، بنك

في الجغرافيا الاقتصادية .. مؤسسة متخصصة في العمليات المالية من إصدار عملات ، قروض وحسم سندات . فتكلم عن مصارف الاصدار ومصارف الودائع ومصارف التوظيف ، والمصارف المتخصصة في الموازنة والرقابة المالية على بعض العمليات (قرض زراعي ، مصرف عقاري) ، وذلك من خلال وظائفها الأساسية أو المنفردة .

تكوّن المصارف في البلدان الاشتراكية إدارة وطنية للدولة . في فرنسا ، بنك الاصدار أو المصرف الفرنسي هو مؤسسة ذات طابع عام .

وقد أُثمت بعض المصارف الكبرى بعد الحرب العالمية الثانية . واستمرت مصارف التوظيف بانتهائها إلى القطاع الخاص . من وجهة التوزيع الجغرافي نميّز المصارف العالمية

وألمصارف الوطنية والمصارف الاقليمية .

إن المؤسسات المصرفية للبلدان المختلفة غالباً ما تشترك على المستوى العالمي أو تتمثل خارج نطاقها الأصلي من خلال فروع مستقلة . وتكون علاقاتها ذات طابع شخصي كها هو حاصل في المجتمعات الصناعية من جراء تشكيل مجالس الإدارة . إن وجود مراكز اجتهاعية أو وكالات أساسية لمصارف كبرى هي من العناصر الأساسية لتركز المدن الكبرى وممارسة نفوذها الاقتصادي والمالي على مساحات شاسعة . ولكن وجود هذه المراكز الاجتهاعية في أماكنها تخرج عن دائرة القياس الظاهرية من وجهة النظر الجغرافية الدقيقة للتوزيع .

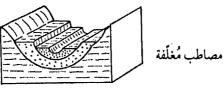
مصرف ماء Émissaire

في علم الجليد ـ لسان جليدي يخرج من قنّة جليدية أو من نهر جليدي صردي ؟ يطلق عليه أيضاً تسمية : منصرف ، ميدان ، جليدي iceström ، كتلة ثلجية * .

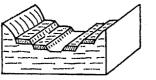
في علم المياه ـ مجرى مائي يخرج من بحيرة ، أو نهر جليدي .

مصطبة ، شرفة مصطبة ،

في علم أشكال الأرض ـ مصطبة نهرية: بقعة مسطحة ، في قاع الوادي ، موجودة فوق السهل الفيضي وتشكل قسماً من مجرى قديم متروك بسبب تعميق سير المجرى الماثي . بذلك يمكننا أن نحصل إما على مصطبة صخرية خالية من الطبقة الفيضية ، وإما على مصطبة فيضية . إذا ظهرت القاعدة الصخرية في حافة المصطبة تكون مصطبة مدرّجة ؛ إذا كانت الحافة محفورة برواسب غرينية قديمة ، تكوّن المصطبة السفلى مصطبة مغلفة (رسم 48) .



رسم رقم 48 ـ نماذج المصاطب



مصاطب مدرجة

المصطبة متعددة الأصل هي مجموعة إنحدارها العرض البارز لا يسمح بتمييز عدة مستويات من المصاطب منفصلة عن بعضها البعض بواسطة ركامات سفحية . ويمكن أن تنتج عن حفر متواصل لمجرى الماء أو لتقهقر نظام المصطبات المدرجة على الجناح المحدب لتعرجات نهر .

إن تواجد عدة إفتراضات شارحة سبب أحياناً وجود صفات تكوينية مختلفة المصاطب لها بشكل أكيد المنشأ نفسه الا يجب أن نستنتج أنها تنجم عن ظواهر مختلفة النالم المصطبات البحارية تنتج عن تغييرات إستوائية البحار في مستوى المياه المحيطية المصطبات التكتونية من الارتفاع المتقطع للقارة المصاطب المناخية ، من تناوبات الثباتية الحيوية ومواحل عدم الاستقرار النالم السبب الأخير المذكور هو الوحيد الذي لا اعتراض عليه حالياً ، بينها التعبيران السابقان يمكن أن يتركا الملقابل ، يمكن أن نحتفظ بعبارة مصطبة نهرية - جليدية لوصف المصاطب ذات الغطاء الغريني الذي ينبعث من جرافات جليدية حقيقية .

في واد رئيسي ، يعطي تقاطع المخروط التراكمي المنحدر قليلاً والمشكل بواسطة رافد حافة صغيرة ، إما أسفل المخروط في القسم الذي يقع على مجرى الماء الأساسي فيسمى المصطبة ـ المخروط . إن حفر أحادير التحات القصيرة داخل واد كبير يعطي سلسلة من المسطحات المنحنية المطاولة المتوازية مع خط القاع ، بالنسبة لقسمها الأسفل ، نتكلم عن أحدور مصطبة ؛ يختلف أحدور المصطبة عن المصطبة الاساسية بانحداره العرضي الأقوى ، بكثرة الرواسب الفيضية القليلة الاستدارة الآتية من المنحدرات المجاورة ، بينها الرواسب البعيدة تسيطر على الرواسب في المصاطب المحقيقية .

ـ مصاطب تسطّح التربة ، مصطبة غولتز ـ مصطبة إنزلاقية : أنظر سطيحة غولتن . N.replat goletz

ـ مصطبة بحرية أو ساحلية : شكل لتراكم بعض المواد التي شكلها البحر في الوسط الساحلي ، ويقع فوق مستوى البحار العليا الحالية . يحدد وجوده معالم وضعية شاطىء قديم . (أنظر : شاطىء مرتفع) .

مصطبة أو ضفة

نتوء على قاع بحري ، مصطبة رملية ، مصطبة صخرية . وامتداداً هي منطقة مميزة بإعهار كثيفٍ ومتجانس : ضفة أو مصطبة طحلبية أو مرجانية . إمتداداً ، هي قطاع ملائم لاستغلال المياه والأعهاق : مصطبة صيد .

وقد تكون تجمعاً حقلياً لحيوانات بحرية : مصطبة أسهاك ، مصطبة القريدس .

في علم أشكال الأرض الساحلية ـ علو التراكبات الناجمة عن نظام الأمواج أو من جسراء عماصفة مما [وتسمى في الانكليسزيسة : beach ridge ؛ وفي الألمانيسة strandwälle] . وتكون أغلب الأحيان مرادفة لمذروة الشاطىء* . وفي المصبات النهرية : ضفاف الوحل [وتسمى بالانكليزية : madflat] أو الرمل الوسطي المنعزل من جراء تيارات المد والجزر .

وفي رقّات الأنهار أو الجداول المحملة بالطمي ، مصاطب حصوية ، رملية ذات محور مائل بالنسبة إلى محور المجرى ، ذات ميل بسيط نحو العالية ، أكثر تعرجاً نحو سافلة النهر ، تنتقل أثناء الفيضانات الكبرى .

في علم طبقات الأرض - طبقة صخرية صلبة .

مصطبة ، مقعد حجري

في جغرافية البحار والمحيطات _ مصطبة صخرية صغيرة للسحج* مكونة على قدم الشاطىء الصخري عند مستويات البحار العليا (بعض الأحيان تنجم عن العواصف) ، غالباً ما تكون منحوتة في حُفر ، تجاويف ، أحواض* ، وذلك تحت تأثير محتمل للذوبان أو حتى للتجمد .

- المصطبة المتاخمة ـ تراكم ترسبات لاصقة من الردم على مصطبة قارية قائمة وهي مرتبطة بتفكك مخسوف .

Banquette d'érosion

مصطبة منحوتة

في علم أشكال الأرض _ أنظر: سطيحة .

Remonte-pente

مصعد تزلّج

أنظر : محطة ، الألعاب الرياضية الشتوية .

Usine

مؤسسة صناعية كبيرة تشغّل من عدة مثات إلى عدة آلاف من العمال ، بإمكانها أيضاً الاندماج بمجموعة صناعية ، مرتبطة بأحياء سكنية عمالية (المدن ـ المصانع في الاتحاد السوفياتي) .

[في المواقعية الموجودة على الخرائط الفرنسية ، تدل الكلمة أحياناً على مؤسسة صناعية مرتبطة باستعمال القوة الماثية . يوجد هذا المعنى في حالة المصانع الكهربائية . أنظر : مركز التوليد الكهرمائي hydro outrale] .

مصنع مصنع

في الجغرافيا الصناعية ـ دلالة في المرحلة الأولى من التطور الصناعي ، لمؤسسة ذات حجم معينة (مرادف كلمة : معمل) . يشمل هذا التعبير المناطق الصناعية القديمة من خلال دراسة المواقع الجغرافية والخرائطية لها (مثل أودية الفوج في فرنسا (Vallées vosgiennes) .

Fruitière نجبن

في الجغرافيا الزراعية - عبنة تعاونية (جورا ، ساڤوا ، سويسرا الروماندية) . تحلّل في المجبنة (الاجبان المشتركة) حيث كل يجلب حليبه وهذا العمل يرجع إلى العصور الوسطى . قد نشأت المجابن في الأصل على الأراضي الرعوية الجاعية ، وتبعتها معامل الجبن القروية . واليوم ، أصبحت الاتحادات التعاونية ضرورة مهمة . أنظر : تعاونية .

Aciérie مصنع فولاذ

أنظر: صناعة الحديد والصلب.

مُصندقة ، حاوية مصندقة ،

[container : أمصطلح إنكليزي]

إطار يحتوي على بضائع تنقل مباشرة بالطرق الحديدية أو البواخر ؛ إن سهولة الاستعمال وضمانة النقل شجعت على تعميم النقل البحري بالمصندقات . تتخصص في نقلها شركات بحرية ومرافىء أو أقسام من المرافىء .

Polygone مضلّع

في علم أشكال الأرض ـ شكل كثير الاضلاع والزوايا ، أنظر : رسم جليدي .

مضيفة Hospice

في الجغرافيا التاريخية - 1 - بيت ديني صغير يستقبل رجال الدين أثناء السفر . 2 - إمّا بيت قائم في مدينة كبيرة يلجأ إليه رجال اللدين أثناء الحروب من الأديرة الريفية .

مضيق Détroit

[meerenge, Kanal : والألمانية Strait, Channel : إ بالإنكليزية

في مورفولوجية السواحل ـ الممر الذي يصل بين امتدادين بحريين . وله عدة أسياء محلية مثال : فتحة في سيد لمرور السفن Pertuis (تسمية المضيق في غرب

فرنسا) ؛ وسوند Sund (في الدانمارك) ، وغيرها . . .

في الجغرافيا التاريخية ـ للمضيق معان عديدة:

1 ـ في البدء ، مكان محصور ، ممر ضيق ، انطلاقاً من هذه الفكرة الضيقة ، يُعبّر عن :

- 2 _ ممر ضيق بين الجبال (معبر ، ممو جبلي) .
 - 3 ـ برزخ) « مضيق كورنشيا » .
- 4 ـ ممر بحرى مُغلق بين شاطئين ، كذلك هو مضيق جبل طارق .

5 ـ منطقة محدودة أو بلد محدود .

Passe مضيق بحرى

[في الانكيزية : Inlet ؛ وفي الألمانية : Pass, Einlasse

في مور فولوجية السواحل ـ مقطع في ضلع أو لسان ساحلي يستخدم كمنفذ للمياه إلى بحيرة أو حوض أو فوهة محجوزة من جراء هذا التراكم . يحمل محلياً إسم « ممرّ ماثي grau » (في اللانغدوك) وباسم « مدخل ميناء أو مجرى boucau ou courant » (في اللانغدوك) وباسم « مدخل ميناء أو مجرى للانغدوك) وباسم « المدخل ميناء أو مجرى للانغدوك) وباسم « مدخل ميناء أو مجرى اللانغدوك) وباسم « مدخل ميناء أو ميناء أو

ـ ممر يربط البحيرات المرجانية بالمياه الواسعة . أنظر : مرجان .

مطابق (تضریس*) Conforme (relief*)

في علم أشكال الأرض - أنظر: تضريس relief .

في الحركات التكتونية الباطنية _ صدع مطابق : أنظر : صدع faille .

Aéroport مطار

مجموعة منشآت معدّة لتمكين العبور الجوي إلى مدينة . المطاريضم منشآت تقنية ومدارج هبوط وإقلاع وبرج مراقبة لتأمين الانتقال والسلامة إلى جانب محطة طيران تشمل الخدمات التجارية بتصرّف المسافرين . تقع المطارات عامة قرب التجمعات البشرية وتتصل معها عبر شبكة من الطرق البرية أو الحديدية وفي بعض الحالات بطوافات نقل إلى مراكز سكنية لها محطة أو مطار آخر .

مطار الحوّامات Héliport

مطار أو جزء من مطار مخصّص لعبور الطوّافات أو الحوّامات .

Pluie

في علم الارصاد الجوية _ التساقط السائل . تستعمل كلمة مطر عموماً لتدل على مجموع المتساقطات السائلة والجامدة خاصة في البلدان خارج المناطق المدارية . تتناول خرائط « الامطار » و« أنظمة مقاييس الامطار » وغيرهما في جانب مهم الثلج والبرد .

مطر غزير: المطر الذي يحدث سيلاناً أو مجرى مما يؤدي إلى زيادة في المنسوب في الساعات التي تتبعه .

في علم الزراعة .. نربط مرحلة الامطار بالمفهوم والتطبيق الزراعيين: الامطار التي تحتاج إليها أشجار المانجا ، أشجار الخوخ ، ونبتة الذرة الصفراء والبيضاء .

Inséquent

في علم أشكال الأرض - يطلق على شبكة المساحة المائية التي لا يتأثر تنظيمها بالبنية الجيولوجية .

Demoiselle coiffée

مطرقة مُغطاة

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : مدخنة خارقة .

مطري Pluvial

في علم المناخ _ في علم المناخات القديمة ، مرحلة التساقط الأكثر غزارة أو الأكثر عنفاً التي تتخللها مرحلتين من الأكثر جفافاً تعرفان بالفواصل المطرية . إن تعاقب الامطار وفواصلها السائدة في افريقيا تتطابق مع التعاقب الذي كان سائداً في المراحل الجليدية والمراحل الفاصلة بين الادوار الجليدية عند خطوط العرض المرتفعة ولكنها ليست بنفس القوة في كل اتجاه . ونستعمل أحياناً كلمة « مطري » بالتزامن مع كلمة « جليدي » .

يستعمل هذا النعت في علم المياه للاشارة إلى ما هو ناجم عن فعل الامطار ؛ مثال: النظام المطرى.

Ombrothermique

(courbe, diagramme)

مطري حراري (منحني ، رسم تخطيطي)

في علم المناخ ـ أنَّظر : مناخ .

Ennoyage (aire d')

مطمورة (مساحة)

في الحركات الباطنية _ منطقة تختفي فيها العوارض التكتونية (صدوع وطيّات) والتضاريس المرتبطة بها تحت غطاء رسوبي غير متأثر بالحركات الباطنية ويكون إجمالًا افقياً مثال: طمر التثنّيات الطيّات قبل البرينيه تحت حثّ الحوض الأكيتاني.

Trait de côte

معالم الشاطيء

[Küstenlinie : الألماني : Coast line و الألماني :

الحدود بين الشريط الأرضي الذي يجاور البحر والمنطقة الخاضعة مباشرة لتأثير الأمواج بالنسبة لحركات المد والجزر . تقع عند الحد الأعلى التي تصله مياه المد . يتميز عن الصفر في الخرائط البحرية (وضعية مياه الجزر) والصفر على الخرائط الطوبوغرافية (المستوى الأوسط للبحر) .

Coefficient مُعامل

تستعمل الأنظمة الجغرافية المتنوعة عدة معطيات تدعى مُعاملات للدلالة على العلاقات بين درجات الارتباط المتلازمة .

- في علم المناخ عامل قياس الأمطار : أنظر : تساقط précipitation .
- في علم المياه ـ معامل الجر ـ (منسوب المجرى) : العلاقة بين المياه الجارية في الهر وارتفاع هذه المياه التي يستقبلها حوض هذا النهر . وهذه حصيلة المنسوب . ويزداد هذا المنسوب مع غزارة المتساقطات .

معامل عدم الانتظام: العلاقة بين المنسوب الأقصى والمنسوب الأدنى سنوياً أي خلال فترة طويلة . لا يصل الى 3 في المناطق المناخية الاستوائية والمحيطية ، ويصل إلى معدلات كبيرة في المناطق الصحراوية .

معامِل شهري للمنسوب: أنظر: منسوب débit.

● في علم البحار والمحيطات ـ معامل المد والجزر: علاقة عددية بين هامش المد والجزر الملاحظ والهامش الوسطى في محطة مراقبة.

نستعمل مصطلح معدّل في الجغرافيا البشرية وخاصة في قسم الدراسات السكانية (معدل الولادات ، معدل الوفيات مثلاً) .

• في تنظيم المدن معامل استغلال الأراضي أنظر: استغلال الأرض ، occupation du sol .

مُعاودة الجليد Récurrence

في علم الجليد ـ إعادة تقدم نهر جليدي خلال مرحلة تقهقره .

Calibrage مُعايرة

في علم المساحة الماثية _ معايرة مجرى نهري : أي قدرة النهر خلال عمله في نحت مجراه عرضاً وعمقاً معطياً له أبعاداً ثابتة نسبياً بين ملتقى نهرين ، أو عمل إرادي ينحت من خلاله مجرى لإعطائه العرض والعمق الكافيين لافراغه من بعض الدفق الفائض .

ـ واد معيّر : الوادي ذو العرض الثابت التناسبي مع غزارة مجرى الماء .

مُعايرة ، تصنيف Échantillonnage

هي طريقة في الابحاث المتبعة في الجغرافيا البشرية تقضي بإجراء تحليل شامل ، للتركيز على دراسة قسم من الكون ، أو فئة من السكان .

يحدّد علماء الاحصاء والاجتماع اختيار العينات المختارة لتطبيق الطريقة الهندسية للمسح . غالباً ما يكون مفيداً وأحياناً كافياً .. على مستوى الأعمال الأولى أو ما يسبق التحقيق على سبيل المثال .. أن نختار العينة من خلال الملاحظة الشاملة للمجموعة المحللة . نتحدث عندثد عن العينة المختارة .

يجب أن تسمح المعايرة مبدئياً بتعميم مجموع النتائج الحاصلة . وهذه الشمولية لا تصلح إلا من خلال المعطيات التي تتناول العوامل الكلية . ويجب أن نتجنّب من خلالها ما يطال الاعداد الصغيرة أو الظواهر الهامشية .

شعایش ، مُلازم شعایش ، مُلازم

في الجغرافيا الحيوية ـ نبات غير طفيلي ينمو على نبات آخر ويستعمله فقط كحامل. (مثال : نبتة الطحلب على غصن سنديانة) .

Lever zin

في علم الخرائط . « مجموعة العمليات المعدّة للحصول على المعلومات الاصلية اللازمة على الأرض من أجل إنشاء خريطة » (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

Bac

وسيلة تقليدية لاجتياز الانهار العظيمة عن طريق زوارق ذات قاع مسطّح قادرة على نقل الأشخاص والسيارات. وكانت شائعة قبل بناء الجسور أو حلت محلها بعد أن خُرّبت وتبقى شائعة جداً في البلدان النامية (مع بعض الاصلاحات التقنية مثل المعابر ذات المحرّك) أو فقط غير المجهّزة بما يكفي من الجسور. وهناك الأجهزة القوية التي تنقل مئات السيارات مخترقة عباب البحر بين القارة والجزر على الشواطىء المحربية للولايات المتحدة وكندا، وخليج ريو دي جانيرو أو خليج نيويورك. وهذه المراكب العبّارة ferry-boats هي عابرات مهيأة لنقل القطارات.

في الجغرافيا التاريخية ـ عـلى نهر الرون ، المعـبرات المعلّقة ، التي تبقى خـلال مسارها معلّقة بسلك يمتدّ فوق النهر سبقت بشكل عام بناء الجسور المعلّقة .

Décidu

معبل

[مشتقة من الانكليزية Déciduous

في الجغرافيا الحيوية _ صفة للغابة فاقدة الأوراق .

Tempéré

معتدل

في علم المناخ _ منطقة معتدلة . أنظر : منطقة .

مناخ معتدل . أنظر : مناخ .

Agent de voyage

معتمد سفر

في الجغرافيا البشرية _ أنظر : منظّم سفريات .

Moyenne

معدّل ، متوسّط

في علم المناخ ـ أنظر : حرارة .

Taux

معدّل ، نسبة

كسر عددي يدل على تواتر أو على نسبة مثوية . في الديموغرافيا : تواتر ظاهرة بالنسبة لمتوسّط عدد السكّان . أنظر : خارج القسمة .

Minéral

معدن

في علم المعادن ـ مادة غير عضوية تقدم عناصر ثابتة من جراء تركيبها الكيميائي والخصائص الفيزيائية (المتمثلة في/الصلابة، الكثافة النظام البلوري وغيره). مثل: الكوارتز* والفلدسبات* والكلسيت*.

Minéral lourd

معدن ثقيل

في علم المعادن معدن مُستخرج من صخرة أصلية (من مركب السليكات غالباً) ، تكون كثافته أعلى من كثافة البروموفورم (2,95) . تعتبر المعادن الثقيلة شبه نادرة ، يُبحث عنها في الصخور الرسوبية التي تسمح بمعرفة مصدر المواد الحتاتية والشروط المناخية الحيوية للتحات الملازم .

Aphylle

معدوم الأوراق

في علم الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : ورقة .

roire

معرض ، سوق

شكل قديم للتجارة حيث كان يلتقي موسمياً المنتجون الذين يأتون بالفائض من إنتاجهم ودواجنهم والتجار الشارين والبائعين أو المستهلكين مباشرة .

تخصّص هذه المعارض حسب الكفاءة الانتاجية لكل منطقة . وقد ساهمت هذه

المعارض غالباً في تكوين النواة المدينية .

إن إقامة الاشكال الجديدة للتجارة ، كالشراء المباشر من أماكن الانتاج بواسطة تجار الجملة ، وتزايد المخازن الكبرى الثابتة ، وتغيّر دورة التوزيع وطرق الاستهلاك للمنتوجات الزراعية والحرفية بفضل نشوء الصناعة ؛ كل ذلك حصر دور المعارض هذه في البلدان الصناعية بالمعارض المرحلية للانتاج الصناعي المخصّص للمزارعين وسكان الأرياف بشكل عام .

لا تزال تحتفظ كلمة معرض بالدلالة على المعارض التجارية الكبرى التي تحصل عموماً كل سنة في المدن الكبرى ذات الطابع التجاري التقليدي مثل : معارض ميلان ، ليبزغ ، براغ ، ليون ، ليل وباريس .

Mesa

معزاء ، هضبة مستوية

[مصطلح إسباني]

في علم البراكين ـ هضبة بازلتية ناتجة عن نتوء مادّة مصهورة " بواسطة التحات : إنّها ظاهرة انقلاب ، لأنّ المادّة المصهورة ، الطافحة بادىء الأمر في واد أو في منخفض ، تصبح تضريساً بارزاً .

Sarclée معزوقة

في الزراعة - زراعة تمارس في الأرض المحروثة خلال زراعات الحبوب وتتطلب أعمال تنظيف وصيانة تسمى (نزع الاعشاب): الشمندر السكري ، البطاطا . . أنظر (مناوية زراعية) .

Herbu

معشِب ، عشيب

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : مستنقع .

herbier مُعْشبة

في الجغرافيا الحيوية ـ كتلة من النباتات تعيش في المياه البحرية والأنهار والبحيرات . مثل : حقول « عرائس الماء Zostères » تحت المياه . (عرائس المائي : جنس نباتات مائية مغمورة) .

مُعْفاة ، محصّنة (مدن) Franches (villes)

في الجغرافيا التاريخية ـ عدة مدن تحمل إسم « مجصنة » ، لأنها معفاة من كل الضرائب والتكاليف . مثل المدن الألمانية المحصنة التي لم تأتمر من قبل أي أمير .

المعلوماتية Informatique

طريقة تخزين وتصنيف المعطيات لكل الأمور مستعملة الحاسب الآلي لتكملة التصنيفات القياسية . هذا النوع من الاتصال البعدي يربط بنوك المعلومات مع المحطات ويؤمن بناء شبكات الاعلام التي تؤلف شكلًا جديداً من الربط للمنطقة وانتشار المد التواصلي . (س . باريه S.Paré «معلوماتية وجغرافيا» باريس ، 1982 ، P.U.F

Conservatoire du littoral

معهد وقاية الساحل

جهاز عام مهمته إتباع سياسة حدودية لحماية أماكن الساحل ، وعليه أن يحترم المواقع الطبيعية والتوازن البيئوي . يكتسب التملّك بالتراضي ، أو بالشفعة ، أو يُباع جبراً .

إدارة الأبنية ، التي يتملكها معهد الوقاية تكون ملكاً له ، أو مرهونة ، ويتحقق ذلك من خلال إتفاقات مع الجهاعات المحلية أو مندوبيهم ، تخضع المؤسسات العامة والشركات خاصة لهذا التأثير .

معيار Module

في علم المياه ـ في المعنى الدقيق : متوسط منسوب سنوي لمجرى مائي ، يحسب خلال مرحلة طويلة ؛ وهو شائع بكثرة باسم : متوسط المنسوب السنوي .

معيص arrigue

في الجغرافيا الحيوية - مجموعة من النباتات البرية المتداخلة الاغصان متقطعة على المضاب الكلسية في حوض البحر المتوسط . أنظر : ماتورال .

مغارة بحرية Grotte marine

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : جرف falaise .

Mgharsa, Mgharsi

[مصطلح عربي]

مغرسة

في الجغرافيا الزراعية ـ اتفاقية المغرسة هي مشاركة مؤقتة بين المالك والمزارع . استعملت هذه الاتفاقية بعد عام 1892 عند غالبية المزارعين في تونس في منطقة صفاقس ، تقريباً عند كل غارسي شجر الزيتون . يقدم المالك الى المغرسة أرضه لتحرث وتغرس ، وعندما تصبح الأشجار ذات غلة وافرة ، تقسم الملكية مناصفة

وتتوقف المشاركة . (ج . دسبوا J.Despois ، « تونس الشرقية » . الساحل ومنطقة السهب المنخفضة) .

هذا الشكل من الايجار بالتراضي مصدره قبل الاسلام ، ونـلاحظه أيضـاً عند القبيلة Kabylie في شهال المغرب وطرابلس الغرب وسوريا ومناطق أخرى متوسطية .

فلول ، مثلّم Émoussé

في دراسة الرواسب ـ حالة قطعة صخرية متراصّة (حبيبة رمل ، حصباء) تمثل بعض درجات الانهاك . نميّز بين نموذجين مهمين من الحبيبات المغلولة : 1 ـ الحبيبة المغلولة المضيئة وتكون غالباً مستديرة جداً (بيضاوية لماعة) سطحها مصقول ولمّاع ، ناجمة عن طريق صقلها بالماء في سط بحري أو نهري ؛ 2 ـ الحبيبة المغلولة الكامدة وسطحها غير مصقول ناجمة عن عمل الرياح وهي شبه مستطيلة ؛ نادراً ما تكون مستديرة حيث تعرف باسم الكامدة المستديرة .

إن مؤشر المغلول (عند كايو Cailleux) يقدّر إنهاك كمية من الحصى أو الرمل : إنّه خارج قسمة تساوي صورتها ضعف أصغر شعاع إنحناء يمكن قياسه في مستوى أكبر طول وأكبر عرض ومخرجها أكبر طول للعنصر موضع الدراسة .

مغماتیت Migmatite

في علم وصف الصخور ـ صخر متحول غني بحبيبات الصخر الأصلي الناجم عن الغرانيت . ونسمي الجبهة الصخرية المتحولة حدود منطقة الصخور المتحولة على أطراف صخور الأكتنيت . وتكون الصخور المتحولة عادة صخور غرانيتية عُبّبة بمواد الصودا ـ البوتاسية التي تتخلله من خلال تكوين متلو ، أو من جراء غرانيت التحوّل التصهّري .

مغنطيسية أرضية مغنطيسية أرضية

في فيزياء الأرض - مجموعة الظواهر المغناطيسية المتعلقة بالكرة الأرضية التي تحتوي على ثنائي الاستقطاب الممغنط ، بحيث يكون المحور غير متزامن مع محور الدوران . أكثر هذه الظواهر المعروفة هو إتجاه إبرة ممغنطة حرة مُتحركة على سطح أفقي أو عامودي : تتجه نحو القطب المغناطيسي . نسمي الانحراف المغناطيسي الزاوية التي تتشكّل من الابرة الممغنطة مع خط الزوال لمكان ما ؛ وخطوط تساوي الانحراف المغنطة المغنطيسي تسمّى isogones . أما الميل المغناطيسي فهو الزاوية المكوّنة من الابرة الممغنطة التي تتحرك على سطح عامودي مع أفق المكان ؛ وخطوط تساوي الميل المغناطيسي تسمّى isoclines .

Hyperthermique

مفرط الحرارة

في علم المناخ ـ يطلق على المناخ شديد الحرارة ، غير الملائم لحياة الحيوان والنبات ؛ ويفسّر القحل* الحرارة المرتفعة في بعض المواقع الاقليمية .

Hyperaride

مفرط القحل

في علم المناخ ـ أنظر : قحل .

Bretelle

مفرق

في حركة السير ـ خط سكة حديدي أو طريق يسمح بربط محوري سير مختلفين .

Croissants de plage

مقاطع شاطئية

[strandhörner : وفي الألمانية : beach cusps]

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أشكال منحوتة على الألسنة الساحلية وعلى الشواطىء ، مؤلفة من مجموعة فتحات منتظمة ، مفتوحة باتجاه الأسفل ، تفصلها قمم، ذات رؤوس مُتطاولة نحو الأسفل بشكل قرون . وترتبط هذه الأشكال بشكل أساسي بحركة المد والجزر للأمواج . انظر : إندفاع الماء Swash .

Province مقاطعة ، ريف

حقيقة تاريخية متكاملة في الواقع الجغرافي من خلال عملية تكوين الدول . المقاطعة هي شكل من أشكال التنظيم السياسي والإداري لاقليم سبق قيام الدول الحديثة ، وبقي محافظاً على أصالته إن لم يكن على استقلاليته . أحدثت التجمّعات الفرنسية المقاطعات من خلال المعطيات التاريخية . إحتفظت كل من إيطاليا وألمانيا (أنظر: أرض Land) وإسبانيا ببنية المقاطعات بطريقة أكثر حيوية .

في بعض البنيات الفدرالية قد تستعمل عبارة « مقاطعة » كمرادف لكلمة « دولة » مثال : المقاطعات الكندية .

في اللغة الشعبية يقابل الريف العاصمة أو المدينة الكبيرة. في معجم العلوم الطبيعية إن عبارة مقاطعة تعني مجموعة متجانسة الخصائص: المقاطعات النباتية أو المجغرافية النباتية .

مُقاطعة صغرة معارة

في الجغرافيا الزراعية مصطلح فرنسي قديم مصدره إقطاعة عائلية tenure في الخغرافيا الزراعية مصطلح فرنسي قديم مصدره إقطاعي ، تكون عموماً ذات مساحة صغيرة . أما اليوم ، فهي عبارة عن ملكية مُسوّرة قريبة من البيت (في بورغوني Bourgogne على سبيل المثال) .

District urbain (France)

مقاطعة مدينية (فرنسا)

نقابة من البلدات ذات القدرة المحدودة (تحضر التصاميم التنظيمية للتجمعات والمنطقة المدنية ، تنسق البرامج وبعض تكاليف الجهاز العامل) ، تُنشأ عندما تبدي أكثرية مجالس البلديات رغبتها في ذلك . يقرر مجلس المقاطعة ، بعد تأسيسها ، ضم بلدات جديدة إلى المقاطعة .

« ـ كحالة خاصة في المنطقة الباريسية ، أنشئت مقاطعة مدنية ثم تحوّلت إلى منطقة في باريس ، بعد إنشاء جهاز إداري أولي ، يضم تمثيلًا للسلطة المحلية بمشاركة الجاعات المحلية ، وبالتشاور مع المنظهات السياسية والنقابية المهمة » .

Sous-Traitance

مقاولة داخلية

في الجغرافية الصناعية .. إنتاج أو نشاط ملازمان لمثلهما في مؤسسة كبيرة واحدة أو اكثر بتوجيه أو بإنشاء سوق للمواد الأولية أو لتوابع الانتاج . إن طلب مضاعفة المقاولين الداخليين ، في محيط تأثير الصناعة ، يعتبر من أهم العوامل المؤدية إلى النمو الاقليمي : إثر التدرب .

Dystrophe

مقجط

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : ماثى .

Avant-côte

مُقدّم الساحل

في جغرافية المحيطات .. أنظر: شاطىء plage .

Avant-butte

مُقدّم الهضبة

في علم أشكال الأرض .. أنظر: نجد Cuesta .

Garrisade

مقفرة

في الجغرافيا الحيوية .. ماتورال .

Chablis

مقلوع

في الجغرافيا الحيوية ـ شجرة مقلوعة أو مكسورة من جراء الرياح .

Courbe d'état

مقياس الاحوال

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : جو atmosphère .

Hypsométrie

مقياس الارتفاع

تحديد الارتفاع لمكان ما . نصور ذلك بواسطة منحنيات لقياس الارتفاعات

بالنسبة لمستوى سطح البحر ، وهي منحنيات مجرى تواتر المرتفعات (1839) . أنظر : منحنيات المستوى .

مقياس أكتيني. Actinomètre

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : مشمس .

مقياس التبخّر Évaporomètre

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : بخار الماء .

مقياس توشيل Lysimètrie

في علم المساحة الماثية _ أو خانة مقياس التوشيل : آلة تستخدم للحصول على المياه الراشحة من خلال التربة ولقياس حجم هذه المياه وتحليلها .

في علم الأرصاد الجوية والجغرافيا الحيوية ـ أنظر : تبخّر .

مقياس الثقل النوعي Pycnomètre

في جغرافية البحار والمحيطات _ آلة تستخدم لقياس الكثافة ومِعامل التمدّد لسائل ما . تستعمل في جغرافية البحار والمحيطات لمعرفة كثافة الكتل المائية* .

Nivométrie, Nivopluviosité, نسبة الثلوج ، نسبة الثلوج ، نسبة الثلوج ، nivosité

أنظر: ثلج neige .

مقياس الرطوبة النسبية Psychomètre

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : بخار الماء .

مقياس الرطوبة النسبية مقياس الرطوبة النسبية

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : بخار الماء .

Pluviomètre, pluviométrie مقياس المطر ، قياس المطر ،

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : هواطل .

Sédentaire

في الجغرافيا الحيوية والبشرية ـ حيوان أو إنسان دائم الإقامة وهي كلمة مقابلة للبدو أو المهاجر والرحّال .

حيوان لا يتنقل إلاّ ضمن مسافة محصورة (مثلاً : الأرنب البري) . شعب من المزارعين .

مقيم ، مستوطن Habitant

تعبير عام يستعمل ليدل ويقدر نسبة سكان بلد ما ، أو منطقة ، أو مدينة . « أدرج هذا التعبير في مفهوم جغرافي محدّد « م . لو لانو M.Le Lannou » بقوله : « الإنسان المستوطن بالنسبة له هو القاطن الفعلي لبعض أقسام من الأرض ، ينظمها وفقاً لحاجاته وتطلعاته » : والجغرافيا البشرية هي علم دراسة سكن الانسان . (راجع : الجغرافيا البشرية ، باريس ، 1949 ، ص 11) .

في التعبير التاريخي لمنطقة كيبك يعتبر المستوطن هو محيي الأرض التي غزاها وعاش فيها ، وعليها بني سكنه » .

مكان Endroit

في علم المناخ _ أنظر: تعريض exposition .

مكان ، مقام مكان ، مقام

تعيين مساحة ملموسة ومنفردة ، موضوع مميّز في علم الجغرافيا وخاصة الجغرافيا الاقليمية . تتميّز الأماكن بمساحتها التي تكون مبهمة ، وبالهوية الشخصية التي ترتبط باسم الموقع .

مكان الرعي ، مرعى

مكان مخصّص بصورة دائمة أو مؤقتة لحفظ الماشية . الإرعاء العمومي : في الزراعة التقليدية لأوروبا الغربية ، حق أخذ الماشية إلى الأراضي المستريحة . أنظر : رعوية (حياة) .

مکان صناعي (مرکز) Foyer insdustriel

في الجغرافيا الاقتصادية ـ تعبير شبه غامض يستعمل للدلالة على المجموعات الصناعية الجغرافية ذات طبيعة ونطاق مختلف كلياً . قد ينطبق على مدينة صناعية صغيرة كما على مراكز القوى الصناعية في العالم . لكنه في الواقع قد يستعمل في مقياس آخر . لا يوحي فعلاً بفكرة البنيان الصناعي الجغرافي مثل تعابير «مركز» « منطقة » « مجمع صناعي » ، لكن طبيعة نشاطات هذا المكان والحياة الصناعية التي تسود هذه الأمكنة الجغرافية ، إضافة الى طرق العيش عند الناس الذين يعملون ويقيمون فيها . وتأخذ كلها الطابع الجغرافي الاجتماعي أكثر من الطابع الاقتصادي .

مكان معينً

وحدة موقعية تتحدّد غالباً بخصائص طبيعية ، وأحياناً باسم علم ثابت أو قد ترسم حدودها تحت تأثير الظروف الطارئة . Erg

في علم أشكال الأرض - أنظر: كثيب dune .

Brisant

[في الإنكليزية : breaker ؛ وبالألمانية : Brandungsgrund

في مورفولوجية السواحل ــ

مکسور (مخروط) Égueulé (cône)

في علم البراكين ـ أنظن : مخروط ، فوهة بركانية .

Mexicain (climat) مکسیکی (مناخ)

في علم المناخ ـ انظر : مناخ جبلي .

مكمن ، بيئة ملائمة مكمن ، بيئة ملائمة

في علم أشكال الأرض: بيئة الانفصال ، انزلاق التربة: أنظر إنزلاق التربة .

_ مكمن التصدّع الصخري الجليدي : أنظر تصدّع بفعل الجليد .

_ مكمن التعرية الجليدية : أنظر تعرية جليدية .

_ مكمن النبع: أنظر نبع.

في الجغوافيا الحيوية - المكمن البيثوي: أنظر محطّة.

Motorisation de l'agriculture

مكننة الزراعة

حلت المكننة الزراعية مكان عملية الجرّ الحيوانية ، وزادت في انتاجية العمل ، وخفضت العاملين في الزراعة ، وزادت في الرساميل الزراعية .

وأخذت أشكالاً متعددة وذلك حسب طبيعة النظام الزراعي والمساحة المستغلة بشكل خاص : يجب التمييز بين المكننة ذات الاسلوب الاميركي في الزراعات الكبيرة ، والاسلوب الروسي في الكولخوزات والسوفخوزات ، والاسلوب الأوروبي وخاصة الياباني حيث تغلب عملية المكننة الفردية الصغيرة .

تتعرض البلدان المدارية لمشاكل خاصة . وعملية المكننة ممكنة ، لكن الشروط الطبيعية والبشرية تتطلب اتخاذ الاحتياطات الكبرى لتجنّب تخريب التربات أو لتأمين مردود الاستثمارات .

يجب أن يكون العتاد المستعمل متكيفاً ، لأنـه لا يخضع داثماً للشروط المحلية .

سُجّل عدة تراجعات للمكننة خاصة في افريقيا من خلال إقامة مشاريع كانت تجهل هذه المبادىء الأساسية .

(J. -C. de Wild, «Expérience de développement agricole en Afrique tropicale», Paris, 1967).

ملاح Givre

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : تكثيف .

ملاحة ساحلية ملاحة ساحلية

ملاحة بحرية لمسافة قصيرة على السواحل مقابلة مع المسافة الطويلة . تربط الملاحة الصغيرة الموانىء بعضها ببعض داخل الدولة الواحدة وتقع هذه الموانىء في نفس البحر . أما الملاحة العظمى فتربط موانىء دولة ما تقع موانئها على بحرين تختلفين . أما الملاحة الدولية فتربط موانىء أجنبية واقعة على بحر واحد .

ملاحة غير نظامية Tramping

ملاحة تجارية دون خط معين ، يتم استثجارها بواسطة الراديو .

المكان الذي تلتقي فيه عدة طرق أو جسور ، وبمعنى آخر القاء عدة خطوط نقل بحرية : نقول على سبيل المثال أن ديجون Dijon هي ملتقى خطوط حديدية وطرق برية ، ولكن قناة السويس هي ملتقى خطوط بحرية . إن بعض الشروط الطبيعية كتناسق الوديان مع مخارج الهضاب تؤدّي الى ولادة ملتقى طرق . لذا قدّر الإنسان هذا الموقع وجعله عنصراً ملائماً لنمو مدينة مهمة .

ملتقی نهرین Confluence

في علم المساحة المائية ـ إتحاد بجريين مائيين أو نهرين جليديين ، حيث يكون الأصغر منها رافداً للآخر . نقطة التقائها تعرف أيضاً بملتقى النهرين . عكس : تفرّع ، تشعّب .

في علم الجليد ـ (مستوى التهاس) الجليدي : إنخفاض متولد ، بعد إنحسار الجليد ، ما بين وادٍ فرعي ووادٍ أساسي ؛ يشكل مضيقاً مترابطاً للسيل الرافد .

ملتهم الطين Limivore

في الجغرافيا الحيوية ـ حيوان مائي يقتات الكائنات الصغيرة والمواد العضوية التي يحتويها الوحل . مثال : الحيوانات من شعبة الشوكيات .

ملح Sel

في علم وصف الصخور ـ صخرة رسوبية من فصيلة الإيڤابوريت ، تسمى ملح المنجم sel gennure في الصناعة الاستخراجية مقابل الملح البحري .

إن الركامات الكبيرة البلاستيكية من الملح تسبب تغييرات تكتونية خاصة : قباب من الملح ، الطيّات الاختراقية plis diapirs ، مجموعة كلها نحت إصطلاح التكتونية الملحية .

في علم المحيطات ـ كلورور الصوديوم (NaCl) الموجود في مياه البحر المسمى أيضاً الملح البحري . يتواجد مع بقية الأملاح (أنظر ملوحة) . يستخرج الملح على الساحل بواسطة التبخر في بحيرات إصطناعية : البحيرات المالحة ، في القارات ، يستخدم الإصطلاح salins أو salins للدلالة على منشآت صناعية حيث يستخرج ملح المنجم وينقى .

(الملح الدوري : كلورور الصوديوم أو الملح المعطى للهواء بواسطة الرذاذ* (في حالة الذوبان في نقاط الماء الصغيرة) أو بواسطة ركود* الريح على شواطىء البحيرات المالحة أو السبخات (ملح متبلّر) ، الترسب في أمكنة بعيدة عن مصدرها والذي يعود الى نقطة انطلاقه بواسطة الامطار والسيول من هنا نعته بالدورية . يلعب هذا الملح دوراً كبيراً في ظاهرات الجغرافية الحيوية والجيومورفولوجية في المناطق الجافة .

ملحي في علم الجيولوجيا ـ ما يتعلق بالملح ، ويحتوي على الملح: تكتونية ملحية ، أرض ملحية .

Halomorphe f

في علم التربة ـ تطلق على الـتربة التي تمتاز بوجـود الاملاح فيهـا وخصوصاً الصوديوم ، أو بوجود هذا العنصر على شكل ممكن التبادل (أنظر: مركب ماص -Com الصوديوم). تصنف التربة من حيث التكوين أو التطوّر الناجمين عن هـذه الحصائص : تربـات ملحية أو تربات الصوديوم . (أنـظر بالتتـابع : سولونـتز، سولونـتز، halogénique) . مرادف : ملحي التكوين halogénique .

ملحي ، ملاحة ملحيطات ـ أنظر : ملح .

في علم وصف الصخور ـ صخر ملحي : أنظر إيڤابوريت .

مِلْك Melk

[مصطلح عربي]

في الجغرافيا الزراعية ـ عبارة تدل على شكل الملكية الريفية ، عائلية أو فردية في البلدان الاسلامية الخاضعة لشريعة القرآن . وتقوم على تعداد ملكية الدولة (ميري miri) أو الجهاعية (قبلية عنطيق استعبار أو غزو الأراضي الموجودة من بعلية أو أرض سقي ، وأخيراً من خلال التشجير الذي يكسب الأرض قيمة إضافية . وقانون الملكية هذا قد يشمل تقسيم الأرض والمياه والأشجار الخاضعة لملاك متنوعين وحتى الشجرة نفسها قد تقسم بين عدة مستفيدين أو مالكين .

Propriété Foncière

ملكية عقارية

إحدى العناصر الرئيسية من الاتحاد أو البنية الزراعية ، ولكنها أيضاً إحدى الدلالات الغامضة وغالباً ما تكون مبهمة جداً . في البداية كان لها مدلول قانوني : مارسة حق الاستعبال ، نقل الملكية ثم التصرّف المطلق . ولها أيضاً مدلول عالمي : تتألف من مجموع الرساميل الموزّعة على إقليم مُستحدث أو العكس تكون ضخمة تنسب لشخص واحد أو لفئة من الأشخاص . تتوافق مع عبارة الاستثبار إذا كانت الأراضي مؤجرة تحت نظام الاستثبار المباشر : إنها عندئل ميدان زراعي . ويوجد أنواع مختلفة منها إذا كان قسم من الأرض ، أو الأرض بأكملها معطاة بالاجارة أو زراعة بالايجار . قد نقسم نفس الملكية إلى عدة استثبارات ، حتى أن استثباراً قيد يضم حصصاً لعدة مالكين . على صعيد قطع الأراضي نميز عموماً « الأقاليم » والجزر الصغيرة وأراضي الملكية .

قد يتغيّر نظام الملكية كثيراً. وقد يكون فردياً أو جماعياً. في الحالة الثانية يشتمل على غنى كبير في التنوع: ملكية عائلية غير مقسمة، إرث مشترك لقبيلة تشكّل ما أسهاه ماكس سور Max Sorre « بالملكية الأصلية » القائمة على قانون العادة وقد تخضع الملكية للمحتل الأول. عند تجهيز وحراسة الأرض الخاضعة للجهاعة من قبل الدولة، قد تكون هي المالك الأكبر (أملاك أميرية، عامة أراضي الميري miri عند العثمانيين). وقد تكون الجهاعات العامة (مؤسسات دينية، وحدات) مالكة لمساحات واسعة مزروعة أو بعلية، في المبلدان النامية كها في المبلدان الصناعية.

وظهرت الملكية الاجتماعية في المجتمعات الصناعية والتجارية وتطورت منذ عدة سنوات . وفي دول النمط الاقتصادي الجماعي تعرّف الملكية العقارية : بالاشتراكية

وهي تقدم عدداً كبيراً من الفوارق من السوڤياتي، إلى الكولخوز في الاتحاد السوڤيتي ، إلى «إهراءات الشعب » في كوبا ، والوحدة الإدارية الصينية ، والمشاريع الزراعية المستقلة ذاتياً في يوغوسلافيا والجزائر . ونموذج الكيبوتز في فلسطين المحتلة يمثل نموذج الملكية الجهاعية في دولة ذات اقتصاد حر .

تخضع دراسة الملكية إلى عدم الدقة في التعبير في ظل غياب التوثيق.

أعطى القرآن الكريم لقانون الملكية قيمة للأرض تختلف عن ملكية المياه والأشجار . بين أشكال الملكية الفردية والجماعية يـوجد نـوع من التوافق والتقــارب والاختلاط : ملكية الثروات العائلية ومن ضمنها الأراضي في قلب الملكيـة القبلية ؛ الملكية الفردية أو الجماعية لأراضي العبور غير المحددة وغير الثابتية التي تنفصل عن أراضي عبور قطعان الماشية ، والجماعات الزراعية المطبّقة على هذه الأراضي ، والملكية الفردية للأراضي المتروكة للتعاونية الاشتراكية بحيث يستطيع المالك نظرياً أن يطلب سحبها . . . يعلَّق عالم الجغرافيا كثيراً من الأهمية على نظام الاستثمار ، كمفهوم اقتصادي واجتهاعي وتقني ، أكثر من طبيعة الملكية . ويدرّس العلاقات بين هذا المفهوم ونمط الاستثبار ، والتوزيع العام للملكيات في منطقة ، أو ولاية أو إقليم . ويتطرّق إلى تحليل مصدر الملكية مميزاً بين ملكية المزارعين وملكية المدنيين . يصنف ويحدّد أنواع الملكية ومقاييسها وطرق تجمّعها والنسب الاجتهاعي ومكان إقامة المالك والعلاقة بينه وبين المستثمر . وقد يتطرق من خلالها إلى أبحاث أحادية المواضيع : في القطاع الفرنسي وحده تكشف دراسات المشاريع عن صعوبة المسائل وكيفية تطورها: إحتكار الأراضي الزراعية من قبل الأجانب ، ظاهرة التحولات الاجتماعية والعقارية ، تأثيرات عمل مؤسسة S.A.F.E.R* . تشكل هذه الدراسة أحد الموضوعات الهامة في الجغرافيا الزراعية.

مُلكية مشتركة Copropriété

شكل تملكي لقسم من بناء أو مجموعة عقارية مدنية ، عن طريق بيع بناء قديم ، أو الحصول على مسكن في بناء شُيّد عن طريق مُتعهد ، أو من خلال المشاركة المالية في بناء عدة مساكن .

ملوثة ملوثة

في الجغرافية الحيوية ـ أنظر : أرض ساحلية مالحة Salenque .

ملوحة Salinité

[Salzgehalt : الألماني : Salinity و المصطلح الإنكليزي : Salzgehalt و المصطلح الإنكليزي الماني : Salzgehalt و المصطلح الإنكليزي المصطلح المانية المانية المانية و المصطلح المانية المانية و المصطلح المانية و المانية و

في علم البحار والمحيطات ـ مقدار الأملاح الذائبة في مياه البحر وتقاس غرامات بالليتر . إن المعدل الوسط للمحيطات هو 34,72 غ/ل . الاملاح الاساسية لمياه البحرهي : كلورور الصوديوم (أو الملح البحري) ، كلورور الماغنيزيوم ، سلفات (خاصة الكلسيوم) ، كربونات الكلسيوم ، فوسفات الخ . . .

إن البحار المغلقة في المناطق الجافة تملك نسبة ملوحة مرتفعة جداً مع نسب مختلفة بين الأملاح (تركيز مرتفع للكربونات والماغنيزيوم مثلاً). المياه المملحة هي مياه مقدار الأملاح فيها مرتفع جداً (مياه بعض البحيرات، مياه البحر الميت) حيث الحياة الحيوانية مستحيلة ؛ إن تجمد المياه يخلق جيوب ملوحة في جليد البحر، على العكس، إن مياه الأجاج هي مياه ذات نسبة قليلة من الأملاح، يمكن أن تنتج من تركيز المياه الحلوة بواسطة التبخر (أنظر سبخة)، أو من اختلاط مياه البحر بالمياه الحلوة (في مصبات الأنهار)، إما بإغناء المياه الباطنية بغسل منجم ملح. في هذه الحالة الأخيرة، حتى مع نسب قليلة من الأملاح، فإننا نتكلم عن مياه مالحة. كلمة ملوحة نوعية Salinte ، لا تعبر إلا عن الشكل النوعي المحدد بوجود الملح أما كلمة ملوحة العجر عن الشكل النوعي المحدد بوجود الملح أما كلمة ملوحة نوعية فتعبر عن الشكل الكمى . ويمكننا التخلى عن الكلمة الأولى .

ملوحة نوعية ملوحة نوعية

في علم البحار والمحيطات _ أنظر : ملوحة .

ملّیبار Millibar

وحدة قياس ضغط جوّي تساوي جزء من ألف من ألبار . أنظر : ضغط .

Absorbant (puits) متص (بئر)

من علم أشكال الأرض الصلصالية (الجيرية) معفرة وعمائية مختفي فيها جريان سطحي ؛ كما تتّخذ تسميات أخرى منها : هوّة ، بثر رسوبية ، هوّة السواقي ، بثر كلسى ، بثر طبيعي ، بئر إرتوازي صلصالي ، بونور .

غر مائي Srau

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : مضيق بحري .

مر ، مسطح ضيق

في علم الجليد ـ سهل طميي يقع بين الجبال في المناطق المجاورة للجبهة الجليدية في جبال البرينيه ، مردوم في منخفض قديم . يكون شكله مستطيلًا وانحداره طويلًا وشبكة المياه فيه متشابكـة . نميّز المصرات الحيـة ذات الـطمييات الـطازجة الحـالية والممرات الثابتة وهي أكثر قدماً ومثبتة بواسطة النباتات .

في علم أشكال الأرض - أنظر: كثيب.

عصّ Siphon

في المورفولوجية الكارستية _ وصل قطاع صاعد بقطاع هابط لمجرى ماء تحت الأرض خلال تعبئته ؛ يشكل عائقاً مهاً أمام تقدّم علماء الكهوف وهو في أساس معظم الجريانات المتقطعة .

Hydraté Agrantie

حيث يكون الماء عنصراً في حالة التركيب الكيميائي .

Climat

الحالة المتوسطة للطقس في مكان معين ، حُدِّد عن طريق عدد من المتوسطات المتعلقة بالحرارة وبالمتساقطات وبالهواء .

حُدّد المناخ من قبل ماكس سور Max Sorre (الأسس الحيوية للجغرافيا البشرية 1943) من خلال « المحيط الهوائي الذي يتشكّل في مجموعة حالات للجو فوق مكان معين في تعاقب متتال » انه تعريف شامل (أنظر : زمن temps) . يستند التعرف على ترتيب الأنماط المناخية على دراسات موضوعية تقتضي استعمال المتوسطات العددية والمنحنيات التي تقرأ بواسطة الاحداثيات الجغرافية آخذة بعين الاعتبار الحرارة ونسبة الامطار المتساقطة والتي تسمح بتمييز المناخات بعضها عن البعض .

بما أن المناخ حُدد بمعطيات عددية ، نميّز الفرق في المناخ في مواقع عـدة (غباً صخري ، ظل وادي ، قعر منخفض سطح أرض ملتو ، طريق داخلية لمدينة ، داخل منزل . . .) .

تسمح دراسة المناخات القديمة بإعطاء تصوّر للتطور المناخي سواء بعبـارات موضوعية (تطور الصفات الأوقيانية المناخية) أو من الناحية الذاتية (قساوة المناخ التي أدت إلى صعوبة عيش النباتات والحيوانات والإنسان).

تصنيف المناخات: يعتمد على المميّزات الحراريـة (بارد، معتـدل، حار) أو المميّزات المائية (رطب، شبه رطب، جاف، جاف جداً) أو مميّزات فروقات الحرارة السنوية (الأوقيانية، القارية) .

وضعت مفردات تخلط بين الميزات السابقة ، حيث أن التصنيف الذي يعتمد في أساسه على أنماط المناخات لا يشتمل على مفردات خاصة . إنطلقت المدرسة الفرنسية من « النمطية المنطقية » الأكثر تفصيلًا تقريباً ، وهي عرفت من (أي . دي مارتون E.de Martonne) وتبنّاها كُتّاب كُثر . وهناك تصنيف مناخي سنتطرق إليه من خلال اللائحة التالية :

- المناخ البارد: بالنسبة ليه (دي مارتون) فقد رأى إن المتوسط الشهري للحرارة لهذا النوع من المناخ البارد يجب أن تكون أقل من صفر درجة مثوية خلال ثلاثة أشهر على الأقل ، في حين أنَّ (كوبن Köppen) اعتبر المناخ البارد هو الذي يبلغ المتوسط الشهري للحرارة عشر درجات مثوية فوق الصفر . الأنماط الرئيسية في حسابات مقياس «كوبن »: الهنغاري ، الغرينلندي ، الاسلندي ، القطبي ، . . .

- المناخ الدافي : حسب « دي مارتون » هو المناخ الذي يبلغ متوسط الحرارة السنوي فيه +20 درجة مئوية . أما « كوبن » فقد حدد متوسط الحرارة الد · م لهذا المناخ الدافيء بد +18 درجة مئوية . الأنماط الرئيسية لهذا المناخ : الغيني ، ، الماوايي ، البنجابي ، الانامي .

ـ المناخ المعتدل : يقع بين الحدود الحرارية السابقة وهناك عدة أنماط :

مناخات الواجهة الغربية: كالمناخ المعتدل النروجي ، البريتوني ، البرتغالي ، الكاليفورني ، الباريسي الدانوبي . • مناخات قارية : كالبولوني ، السيبيري ، الأوكراني ، • مناخات الواجهة الشرقية : من أنحاطه : الصيني ، الياباني ، المنشوري .

- المناخ الجاف : تحدد مناطقه حسب مؤشرات الجفاف المتنوعة : أنماطه : السنغالي ، الصحراوي السوري ، التركماني ، البتاغوني .

- المناخات العليا: (تدرّج في الأنماط السابقة): الألبي، الهملايي، المكسيكي، الكولومبي، البوليفي، التيبتي.

في الجغرافيا التاريخية عجموعة الأراضي الموجودة بين دائرتين متوازيتين على خط الاستواء . هذا النموذج التوزيعي كان قد طبّقه « ايراتوستان Eratosthène » خلال فترة ما بين (273 ـ 181 ق . م) مستنتجاً معايير مختلفة .

حسب هيبارك Hipparque (194 ق م) يعني المناخ مجموعة الأراضي بنفس العرض ، وهي كل منطقة واقعة بين درجتين للعرض متجاورتين ، إذاً ، هناك 360 نوعاً من المناخات .

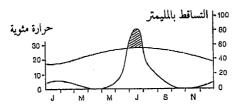
أما بطليموس Ptolemée فالمناخ عنده يعني الشريط الدائر نحو الداخل حيث مدّة أطول نهار هي نفسها . ينقص عرض المناطق كلها اتجهنا نحو الشهال .

إعتمد سترابون Strabon هذه الطريقة وميّز 11 نوعاً من المناخ بين خطي عرض من 30°, 30° درجة شمالاً و 54° درجة شمالاً . ورأى بليني Pline أنواع من المناخ بين خطي عرض 31° درجة شمالاً و 40° ، 30° درجة شمالاً . ووجد كابيلا Capella أنواع بين خطي عرض 31° درجة شمالاً و54° شمالاً .

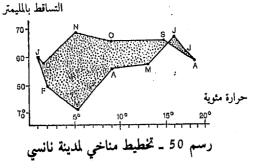
كها وضع الجغرافيون العرب من خلال جداولهم 7 أنواع من المناخات محصورة بين خطى عرض °16 درجة و°48 درجة شمالاً .

إرتكز العدد القليل للمناخات على نظرية العلماء في الاهتمام بالمناخات التي يقطنها السكان . أما المعاصرون فجعلوا عدد الأنماط المناخية 24 ، واختاروا خطوط العرض على أساس اختلاف مقداره نصف ساعة بين كل مناخ وآخر وعلى أساس أطول يوم في الصيف .

إن الفكرة الراسخة في أذهان القدماء عن المناخ وعلاقته بساعات الشمس خلال النهار في مراحل سابقة جاءت بالملاحظات الموضوعية وكانت شرعية ومثمرة ، فالمناخ هو



رسم 49 ـ رسم بياني مطري ـ حراري في «كراتشي » بالرسم الرمادي : المرحلة الرطبة (مطر بالمليمتر) 2 درجة حرارة مئوية



موضوع تغييرات إنه موضوع تاريخي من خلال المستندات القديمة (الأبحاث الفلكية ، تاريخ القطاف والحصاد ، تمثيل المسطحات الجليدية . . .) . أضيفت إليه علاقة عوامل أخرى كالحرارة والارتفاع عن سطح البحر ، درجة الرطوبة والرياح . (أنظر رسم 49 و 50) .

Pédoclimat Pédoclimat

في علم التربة ـ حالـة المناخ الدنيا للتربة ، وهي مجموعة الشروط الناجمة عن تبدّلات الحرارة والرطوبة في المقطع الجانبي لها .

مناخ قديم مناخ عديم

إن دراسة الحفريات الحيوانية والنباتية والأشكال القديمة ترجع في أصلها إلى علم المناخ القديم . حاولنا دراسة منحنى الذبذبات الحرارية في المناطق المعتدلة خلال الزمن الرابع ؛ وكانت التجربة المعروفة هي تجربة «ميلانكوفيتش Milankovitch » . ويهدف المنحنى عند ميلانكوفيتش إلى إعطاء التبدّلات للاشعاع الشمسي خلال هذه الحقبة . وإن المرحلة الأكثر سخونة التي سبقت الفترة المناخية الحاضرة كانت تعرف بـ « المناخ الأمثل Optimum climatique » .

أنظر: الزمن الرابع (تاريخ تسلسل الأحداث).

مناخ محلي Microclimat

في علم المناخ ـ أنظر : مناخ .

Mésoclimat مناخ وسطى

في علّم المناخ ـ أنظر : مناخ .

مناخة Climatologie

علم يبحث في المناخات* وظواهرها . كان غلم المناخة لفترة طويلة يقوم على دراسة المتوسطات المناخية الشهرية والسنوية التي تتناول الحرارة ومعدل التساقط . وكان يحسب متوسط المناخات العادية كل ثلاثة عقود إذا استثنينا الحالات الشاذة الطارثة على المناخات العادية :

ويضاف إلى علم المناخة التحليلي أو التفصيلي علم المناخة الشامل أو الإجمالي الذي يتناول ظواهر الارصاد الجوية مجتمعة داخل الأنماط الزمنية. أنظر: زمن ومناخ temps et climat .

Bio-climatique

مُناخي ـ حيوي

في علم أشكال الأرض ـ التحات المُناخي ـ الحيوي أنظر : تحات .

Amer

منار ، صُوّة (على الشاطيء)

نقطة معالم ثابتة تساعد على معرفة الاقترابات من الشاطىء والتي تسمح لزورق بمتابعة خط منظور .

منازل المُعدّنين Coron

مدينة عمالية بُنيت في القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين لاسكان عمال المناجم وأصحاب الامتياز المعدني (في شمال فرنسا وفي منطقة الباديكالية Pas-de-Calais البلجيكية) .

Zonal مناطقی

في علم التربة .. صفة مطبقة على الأتربة (الأتربة المناطقية) التي يتأثر أساساً تطورها ونوعها بالمناخ (وبالنبات) وليس بالصخرة الأم . تبدي الأتربة المنطقية عامة مرحلة من أوج تربة Pédoclimax (أنظر: تعطور évolution) . لذا فالبودزوك* الاسكندنافية ، الشرنوزم* الأوكرانية والأتربة الحديدية المدارية هي أتربة مناطقية ، على العكس ، فإن الأتربة التي يرتبط تطورها بعامل آخر غير المناخ (والنبات) تسمى مناطقية داخلية intrazonal : هذه حالة للراندزينا* rendzine (الصخرة الأم كلسية) والأتربة مائية الشكل .

جغرافيا طبيعية عامة .. أنظر: منطقة Zone .

Régionalisation

المناطقية ، الأقلمة

تفرض المناطقية نفسها كسيرورة تحليل أو كسيرورة فعل ، دون أن يكون دائماً من السهل التمييز بينها . على صعيد التحليل ، إن الغاية التي يمكن الوصول إليها بواسطة المناطقية هي حسب لابّاس Labasse « دمج وحدات أرضية متتابعة في إطارات جغرافية تتسع تدريجياً » . عندئذ _ معزفة وتحديد المناطق يشكّلان جزءاً من دراسات المناطقية : في هذا المعنى خاصة ، يمكى في البرازيل عن (regionalizacâo) . إن إصطلاح المناطقية يمكن أن يساعد في تحديد سياسة اللامركزية مقدمة للسلطات الاقليمية البيانية قسماً من الامتيازات الادارية للدولة في فرنسا (إبتداء من 1981) .

Immunité karstique

مناعة صلصالية

في المورفولوجية الجيرية ـ طابع تطوري خاص بالمناطق الكلسية : بحكم التثبّت أو الاختفاء في أعهاق الشبكة المائية ، يصبح تطور أشكال السطحية مجمداً ؛ ويحتفظ

بحالة لا ترتبط بالشروط التكوينية الحاضرة للسطح . كما يحتفظ الكلس بشكل ملحوظ بآثار المساحات المسطحة أو الملتحمة ؛ وما الوديان الجافة سوى مثل واضح عن تضريس جامد موروث عن الحالات القديمة .

Concurrence ailine

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : تفاعل حيوي .

Assolement مناوبة زراعية

في الجغرافيا الزراعية ـ تعني تتابع الزراعات في أوقاتها وتوزيع هذه الزراعات على المساحة المخصصة لها . من الأفضل تحديد تعبير « دورة زراعية » للدلالة على دورة الزراعات في أوقاتها ، لكن هذا التعبير التقني لم يلق النجاح (أنظر : دورة زراعية) . تبعاً لدورة الزراعات تقوم المناوبة أي تقسيم الأراضي الى « مزروعات متعاقبة » ، وكل زراعة تترجم في المساحة تنظيم الدورة .

المناوبات الزراعية الأقل كثافة تترك مكاناً متسعاً لاستراحة الأرض (*) لفترات طويلة (انظر زراعة بعد الحريق).

رغم هذا ، تعرّف العالم المداري إلى مناطق حيث استراحات الأرض فيها محدودة . عند قبائل السيرر Sérèr في السنغال نلاحظ مناوبة زراعية حقيقية كل ثلاث سنوات حول الأرياف : ذرة بيضاء ، فول سوداني ، ومرحلة لاستراحة الأرض -Pélis . sier, les paysans sérèr, Cahiers d'autre-Mer, 1953)

عند قبائل التيف Tiv في نيجيريا يُزرع الإنيام في السنة الأولى والذرة البيضاء في السنة الثانية والسمسم في الثالثة الى جانب زراعات إضافية من المنيهوت والبطاطا الحلوة وغيرها . ونصل أيضاً إلى الزراعة المتواصلة (مناوبة دون استراحة الأرض) لكنها على جزء محددٍ من المساحة فقط .

تميزت أوروبا لفترة طويلة بالمناوبات الزراعية ، لكن استعمال زراعة التعاقب الاستراحة الأرض للماشية سمح بامتداد الزراعات المتعاقبة للحبوب عند حدود المناوبة الحولية في منطقة البحر المتوسط حيث من الممكن زراعة نصف الأرض وفي المناوبة الثلاثية السنوات (قمح ، شوفان ، استراحة الأرض) . زراعة الثلثين . وإن استراحة الأرض زالت تدريجياً وبشكل سريع الزراعة المتواصلة أو المستمرة منذ نهاية العصور الوسطى حول المدن (فلاندريا ، سهل البو) كنوع من البستنة الدائمة التي تستعمل الأسمدة .

لقد تطورت بشكل آخر : الحقول الاصطناعية التي حلت محل استراحة الأرض وأمّنت بنفس الدعم التحسينات في تربية الماشية .

النموذج الأول لهذه المناوبات الزراعية «في الانكليزية » هونموذج المناوبة في نورفولك Norfolk الذي تتابع فيه باستمرار الحبوب والحقول المغروسة والنباتات المعزوقة (أنظر: الثورة الزراعية). من جهة علم أشكال الأرض المستغلّة محلياً يتم التمييز بين المناوبات الزراعية المعتمدة سلّم الاستغلال وتلك المنسّقة في سلم الملكية المشتركة. المناوبات الأولى لها الطابع العامي وتفسح المجال للزراعات المتعاقبة التي تستحق بجدارة هذه التسمية ومن خلالها تتوزّع الى حصص مميّزة. وتنطبق هذه الحالة اليوم على الزراعات الأوروبية وعلى جميع الزراعات الفردية المتطورة جداً، عكس المناوبات الزراعية المطبقة في سلم القرية التي لها تأثير عدد على المنظر الريفي، وعلى تجهيز الحصص وعلى أماكن السكن.

(أنظر : حقل Openfield : هذا التعبير يشمل تنظيم متناسق من الأرض المحلية بزراعات متعاقبة مع القرية الأساسية) .

المناوبة المنظّمة تتجاوز حدود المنطقة الرئيسية . هكذا اليوم في سهول الأناضول Anatolie المركزية المرتفعة ، عقدت القرى اتفاقيات « حيث الأراضي المستريحة لقريتين متجاورتين تكون متلاصقة دائماً كها حال الزراعات المتعاقبة على الأرض المزروعة » .

منبسط ، مسطّح

[في الانكليزية Flat، وفي الألمانية Plate

في مورفولوجية السواحل : أعلى عمق أو نطاق جزر صخري في جزء منه على الأقل ، إنّما قد يتضمّن شاطئاً . مرادفات فرنسية أخرى :

. Plature, Platin, Platière, Basse (Bretagne)

مُنتدى (سياحي) مُنتدى (سياحي) في الجغرافيا البشرية ـ أنظر : قرية للاستحام .

A Parc de loisirs مُنتزة للتسلية

في الجغرافيا البشرية ـ مساحة مجهزة تشمل تجهيزات لاوقات الفراغ من مختلف الأنواع (رياضية ، إستجام ، ثقافية) ، وأحياناً أماكن إيواء منفصلة (تخييم في مقطورة ، مخيّم متنقل ، سكن بسيط لتمضية الفراغ) . وقد شهد المراح السكني تنظياً متطوراً في أميركا الشمالية وبريطانيا والبلدان المنخفضة بشكل خاص ، وهو كناية عن أرض مجهزة خصيصاً للاستقبال الدائم للسكن المتنقل (مقطورات ، بيوت متحركة)

ومزودة بالخدمات الضرورية اللازمة . ومراح التسلية في فرنسا عبارة عن أرض كمحطات للمقطورات وللسكن الخفيف لتمضية الفراغ ؛ وهي مزودة بتجهيزات نشاطية ، وتُستثمر خاضعة لنظام الفنادق .

Diffus (ruissellement)

منتشر (جریان)

في عالم المياه ـ أنظر : جريان .

Mine

مركز إستخراج واستثمار المعادن . يرتبط عموماً بالمشهد المميّز للاستثمار الحاصل في سياء مكشوفة أو تحت الأرض (هضاب الأراضي المهجورة ، حفارات ساحة مستديرة للشاحنات ، شبكة نقل ، أنقاض ، سقائف فوق الآبار ، « مربعات » حول المنجم ، منازل المعدنين ، ومدن جنائنية لعمال المناجم) .

تجت هذا المشهد ، عدة مئات أو آلاف من عال المناجم يقومون بالعمل ويراقبون ، بين الغبار والحرارة والضجيج ، شقاقات الصخور وآلات القلع المتواصلة التي تفصل المعدن من القمم وتسكبه في عربات النقل على طول عمر ات قد ترتبط أحياناً بقطارات ذات قاطرات تجرها محركات الدين ل الكهربائية .

وتدل الكلمة بوجه عام على مجموع النشاط التنقيبي في حوض منجمي أو في جزء من هذا الحوض (مناجم حديد اللورين ، مناجم النحاس في شيلي) أو مشروع الاستثمار نفسه (مناجم بيتون Béthune وأنزين Anzin قبل تأميم المحروقات الفرنسية) .

Versant منحدر

في علم أشكال الأرض ـ سطح تضاريسي منحنِ ، قد ينتهي أحيـاناً في وادٍ ، ولكن ليس بالضرورة (منحدر بركان منحدرات ميحاد) .

مجموعة أودية وقمم ذات إتجاه واحد بالنسبة لكتلة جبلية : مثلاً « المنحدر الالزاسي لجبال الفوج » .

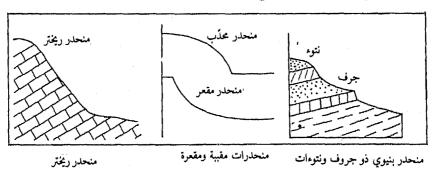
أ ـ شكل المنحدرات ، العائد لتأثير التعرية ، يتغير كثيراً . المنحدرات المستقيمة والمائلة بوضوح (25 إلى 35°) دون تغيير في الانحدار ، تسمى منحدرات منتظمة أو منحدرات ريختر (إسم عالم جيومورفولوجيا سويسري) ؛ يطبق التعبير الأخير على

منحدرات صخرية غطاؤها الحتاتي رقيق جداً ، غير مترابط ، لا يخفي إطلاقاً الصخور المحلية .

بعض المنحدرات تعترضه تغييرات في الانحدار مع النتوءات (زيادة كبيرة للانحدار) أو حتى مع جروف* ومسطحات*. المنحدر المنتظم (ولكن ليس المستقيم . . .) يمكن أن يكون مقعراً أو محدباً ؛ بالنسبة للنموذج الأخير ، نتكلم عن منحدرات تشكلها مواطىء Down (كلمة انكليزية تذكر بالتلال الكلسية في جنوب شرقي لندن) (رسم 51). المنحدرات ـ الاحدور هي منحدرات غير مجزأة ، خفيفة التقعر ، تكوّنت في الظروف المناخية الحيوية ، نفسها لأحادير التحات* ، لكنها أقصر وتجاور الوديان .

2 ـ يتم تطور المنحدرات حسب عمليات* تحات عديدة . يمكن أن تتطور المنحدرات القرية بانهيارات كوارثية (تساقط متزامن لكتل كبيرة تعطي كوماً من الصخور) أو بانهيارات متواصلة (تساقط مجزأ لكتل صغيرة الحجم تكون تلعة ركامية سفحية) .

يمكن أن تتحرك المواد سهلة التفتت بالسيول الناجمة عن الامطار أو ذوبان الجليد التي تؤدي لتحات قشري [المصطلح الانكليزي : Sheet erosion] أو لتفتت وحفر . يمكن أن يكون انزلاق المواد سهلة التفتّت سريعاً وضخباً : هذا هو إنزلاق الأرض يمكن أن يكون انزلاق المواد سهلة الانتت سريعاً وضخباً : هذا هو إنزلاق الأرض frana] عند الايطاليين] . تحت عبارة الانزلاق الموحل توصف الظواهر المتعددة الأحجام مع تدفقات وحلية محلية أو عامة . الدبيب (زحف المواد) هو حركة سطحية وبطيئة لوشاح الانقاض [المصطلح الانكليزي : Creep ou Creeping]



رسم رقم 51 ـ نماذج من المنحدرات

Searplet

منحدر شديد

[مصطلح إنكليزي]

في علم أشكال الأرض ـ إنحدار تصدّع إرتفاعه عدة أمتار على الأكثر في منحدر صخري أو مغطى . أنظر : صدع .

مُنحدر صخري منخري

في علم أشكال الأرض - مُنحدر وحيد الجانب في تركيبة رسوبية متثنية عموماً (مُنحدرات صخرية تعلو كتلاً متارجحة في منطقة ماكون الفرنسية) ، تشير إلى تراكم مجموعة من الطبقات الصامدة (كلس وحجر رملي وغيره) على طبقات ناعمة ذات ميل متوسط (يتراوح من 10 إلى 30 درجة).

Cataclinal

منحدر غير متساو

في علم أشكال الأرض .. أنظر : نجد Cuesta .

Courbe de tarage

مُنحني التعيير

في علم المياه ـ منحنى نضعه إنطلاقاً من مجموعة مكاييل ، ويظهر فيه تطور معدل منسوب المياه بالنسبة إلى ارتفاع الماء في مقياس محطة السعة. يحصل إرتفاع الماء بشكل تسلسلي ، بحيث يُقرأ معدل المنسوب المتطابق على محور السينات .

Courbe de décrue

منحني تناقصي

في علم المياه _ أنظر : تمثيل بياني للمياه Hydrogramme .

Courbes de Niveau

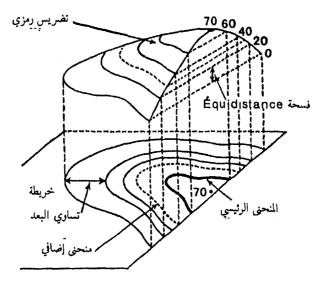
منحنيات المستوى

في علم الخرائط معي الخطوط التي تجمع كافّة النقاط متساوية الارتفاع ، هذه الخطوط الوهمية هي مثل التقاطع مع شاطىء بحيرة مستويات متتالية من المياه التي ترتفع أو تهبط ، على دفعات . كمقاطع أفقية ، هي تقولب في تتابعها الأحجام الأكثر تعقّداً . تسمّى منحنيات قياس الارتفاع أو الخطوط الكفافية ، عندما تختص بالنتوءات ، ومنحنيات قياس الأعهاق أو خطوط تساوي العمق عندما تمثّل أشكال الأراضي المغمورة (بحيرة ، بحر) .

إنّ الفارق في الارتفاع الذي يفصل بين مستويي مقطع متتاليين يبقى من حيث المبدأ ثابتاً ، نطلق عليه إسم تساوي البعد . إنّ تساوي البعد البياني هو تساوي البعد الحقيقي مختصر إلى قياس الخارطة . ولا يجب الخلط بين تساوي البعد ، المسافة

العامودية بين المنحنيات مع فسحة المنحنيات ، وهي المسافة الأفقية بينها . وهذه الأخيرة تتغيّر كدالة عكسية تبعاً للانحدار ، كلّما كانت المنحنيات متباعدة ، يكون الإنحدار ضعيفاً ، وكلّما كانت متقاربة ، يكون أقوى .

إنّ تساوي البعد البياني لا يمكن أن يكون وحيداً بالنسبة لكلّ الخرائط ، فهو يتغيّر تبعلً لمقياسها ولطبيعة الميدان . نعتمد بشكل عام ثلاث فئات من النتوءات أو التضاريس : ضعيف ، متوسّط ، جبلي .



رسم 52 ـ مُنحنيات المستوى

بالنسبة للخرائط الفرنسية المنشورة في «المعهد الجغرافي الوطني I.G.N » فقد استعملت تساويات الابعاد على الشكل التالى :

مقاييس	ضعيفة	متوسطة	جبلية
1/20,000	5	5	10
1/25,000			
1/50,000	5	10	20
1/100,000	10	20	40
1/250,000	25	50	100

تضاريس (بالأمتار)

هذا التشعّب المفروض لضرورة التحديد الهندسي للأرض يظهر مساوىء التشويه في بيان التضاريس في النموذج المختلف « بحيث تقوى تعبيرات عند الأراضي الضعيفة وتخفّ عند القوية » .

لترجمة العوارض الأرضية بين خطوط المستوى المتتابعة ، نرسم على أنصاف أبعاد متساوية منحنيات إضافية بخطوط متقطعة لتمييزها عن المنحنيات العادية ، أخيراً لتسهيل قراءة المنحنيات ، نميّز بعضها بإبراز خطّها ، بمعدل عام هو 1/5 ، ونسميها المنحنيات الرئيسية ، والجانبية إذا شئنا أن نسجّل عليها الارتفاع المطابق .

نفرز عدة طرق في استعمال التأثير المرن على المنحنيات (إنارة سمتية أو منحنية تظليل) أو من خلال درجاتها الأفقية (ألوان متعلقة بقياس الارتفاعات). التظليل هو التلوين الشفاف الذي يظهر بروزاً حيادياً ، من خلاله نلجاً الى التذكير في بروز الظل في الطبيعة «ويكون غالباً قائماً كلما كان المنحدر قوياً ».

تقضي طريقة الألوان في قياس المرتفعات بوضع مقياس يُعدّد بواسطة الألوان اويتغير مع الارتفاعات. تنحصر كل أقسام الأرض بين مستويين وهي متمثلة بنفس الالوان.

لتسهيل قراءة الخريطة ، تبنينا عالمياً سلسلة ألوان تبدأ من الفاتح إلى الغامق من مفهوم المرتفعات المتزايدة ، والوان اسبار أعياق البحار تتزايد نفس الشيء بتنسيق الألوان من جراء مفهوم الأعياق المتزايدة .

يتطلب رسم منحنيات المستوى قياسات صحيحة للارتفاع أو العمق واستعمالاتها تعتبر حديثة . استعمل هذه القياسات لتحديد أعماق الأنهار أو بحر المانش كل من المهندس الهولندي «كروكيوس Cruquius» (عام 1729) وعالم المساحة المائية الفرنسي «ف. بواش Ph. Buache» (من عام 1737 حتى 1752) ، وقد عرضت الفرنسي «ف. بواش Monge» (عام 1782) ، وتلامذة مونج Monge خريجو معهد ميزيار Mézières الفرنسي ، أمنوا تطبيقها وتنفيلها تقنياً على الأرض . «ج . ب . مونيه Mézières الفرنسي ، أمنوا تطبيقها وتنفيلها تقنياً على الأرض . «ج . ب . مونيه Ph. Meusnier في مذكرته حول تحديد سطح الموقع » (عام 1777) ، وفي خريطته الجغرافية المائية في فرضية «شربورغ Cherbourg» بمقياس 1777) ، وفي خريطته الجغرافية المائية في فرضية «شربورغ Cherbourg» بمقياس المرتفعات الطبوغرافية ابتداء من عام 1809) ، استعمل المنحنيات التقديرية لقياس المرتفعات الطبوغرافية . ابتداء من عام 1809 وكذلك كل من الكابتن كلارك ومهندسي الفرقة الطبوغرافية . وتبنوا في تمثيل التضاريس الخريطة الفرنسية بمقياس 1/80,000 عام 1/80 ؛

وتُرجمت من خلال تظليلات أعطتهم فكوة واضحة عن أشكال التضاريس .

إن سعر التكلفة المتزايد للتظليل ، وتقدم الطباعة والتحديد السريع الهندسي للأرض جاءت لتلائم التبني العالمي للخرائط الطبوغرافية والتوقيعية الحديثة للمُنحنيات مصحوبة بنقاط جانبية متعددة يظهر فيها التظليل .

Dépression مُنخفض

في علم أشكال الأرض .. شكل الأرض المحفورة ، حيث تقاس بالامتار (منخفض مسطّح صغير) ، بالهكتومترات (منخفض أحادي الميل ذو تركيبة متعرّجة) ، ولا يماثل الوادي . العبارة مشتعملة للتعبير عن الأقسام المنخفضة ، في نتوءات النجود (المنخفض اللاحق ، ذو الانحناء العامودي ، أحادي الميل والمحيط) ، وعن الحفر من كل الأحجام دون إمكانية التصريف في الهواء الطلق (المنخفضات المغلقة ذات المصدر الجليدي ، أو الصلصالي ، أو الريمي) .

أما المنخفض الناتج عن حركة باطن الأرض فمصدره الأساسي تحرك سلبي في القشرة الأرضية مع تكوين حفرة "، قعيرة " وكالديرا ". . . لكن من المفضّل أن تحفظ هذه العبارة لأشكال تعود إلى بنيوية الأديم المكسِّرة ، مولودة من إنخساف " . أما كلمة المنخفض الخفي فتستعمل أحياناً للتعبير عن إنخفاض قديم ، مطمور بالغرين أو بالرمال وأحياناً للدلالة على جزء تبدّل في العمق في كتلة قديمة ، قابل لإعطاء انخفاض لاحقاً بواسطة جرف الألتربت " .

في علم الارصاد الجوية ـ مركز الضغط* الجوي المنخفض . أنظر : إعصار .

في علم الاقتصاد ـ تراجع في الإنتاج والمحاصيل يؤدّي إلى تغيّر في مستوى الحياة ميّز الانكليز خلال المرحلة الوسيطة بين الحربين العالميتين ، المناطق الأولى المتضررة والمصابة بأزمات قطاعية (مناطق إستثمار الفحم في بلاد ويلز ولانكشير) .

منخفض

في علم أشكال الأرض الجيرية - منخفض صغير مسطح بشكل قمع أو له قاع مسطّح .

منخفض منخفض

في علم الجليد ـ حوض حفر إضافي لواد جليدي يحدد في الأسفل بنتوء صخري .

يتركز المنخفض المجمّع عند ملتقى لسانين جليديين والزيادة المفاجأة للمنسوب تفسر الحفر الاضافي ؛ يعرف أيضاً باسم حوض الالتحام . أما المنخفض النهائي فهو إنهيار واقع مكان الجبهة الجليدية القديمة وراء الركامات المتأخرة التي لم تخضع لعملية الحفر الاضافي للوادي . قد تشغلها بحيرة أو تبقى انخفاضاً مغلقاً جافاً .

مُنخفض Cuvette

حفرة إراثية عملوءة بالمياه حديثاً أو قديماً وتحتوي على مستودعات مكدّسة من وسط المحيط أو البحرة عموماً كل شكل يتعلّق بتكوين حوض مُغلق .

سامنخفض محيطي : أنظر : حوض محيطي .

ـ منخفض قعري : يكون ماثلًا أنظر : تعرَّج .

ـ منخفض ترسيبي : منخفض لا مجرى له نحو الخارج أنظر : ترسيب .

ـ منخفض ركود الريح : منخفض مائي ريحي أنظر : ريحي .

ـ منخفض التقائي : (في علم الجليد) انظر : منخفض ombilic .

Ensellement

منخفض (بین مرتفعین)

في دراسة الحركات الباطنية .. أنظر: ثنية أرضية .

Lavogne

سنخفض بشكل قمع

في المورفولوجية الجيرية ـ منخفض مسطح بشكل قميع في قاع أرض منزوعة الكلس وتحتفظ بالمياه على شكل مستنقع دائم أو مؤقت ؛ تنجم أغلبية هذه الحالات عن اعداد الانسان للشكل الطبيعي له ، والذي يستعمل كمشرب للماشية .

Fond de cirque

مُنخفض مُتدرّج

في علم الجليد .. الجزء الرئيسي من المُدرَّج ذو الانحدار المعتدل أو الضعيف ، تعترضه صخور وعرة ، وعرضياً أحواض تراكمية رسوبية : ينفصل مجموعها عن الحوض بعارضة جليدية في مؤخرة المُدرج .

مُنخفض مُسطِح Doline

في علم أشكال الأرض الجيرية ـ منخفض مُغلق ذو حجم صغير أو متوسط ، له شكل دائري وعمق متباين ؛ تتناسق عنده منحدرات محدّبة ـ مقوّسة مع قاع يحوي مواداً ترابية ناعمة ركامية ، وأكثر الأحيان من التربة الحمراء*. ويمكن أن غيّز عدّة أنواع :

ـ منخفض قبعيّ أو واسع الفوهة في الصخور الكلسية الطباشيرية ؛

ـ منخفض على شكل دلو ، ذو أطراف واضحة وقاع مُسطح من التربة الحمراء ؛

- منخفض قمعي ؛ حيث تجتمع السيول المختلطة بالأتربة وفتات الصخور ، وله فتحة في الوسط للمنخفضات صغيرة الحجم .

ـ منخفض مستطيل = بشكل نفق أو دهليز .

ـ منخفض غير منتظم الشكل ، يقع على إنحدار بارز .

ـ تتجمّع هذه المنخفضات في حقول خاصة بها أو تتقاطع في أوڤالات*

منخفض ممتدّ Bray

في علم أشكال الأرض _ أنظر : تثنّ (تضريس تثنّ) .

منخفض منبسط منخفض منبسط

[مصطلح صربي ـ يوناني]

في المورفولوجية الجيرية منخفض مغلق ذو قياس كافي لينتظم فيه شكل مائي . هو من الشكل الطويل ويوجد عموماً في مكان تُابت على الصخور ذات الخصائص المناسبة للذوبان ، أو يوجد مرتبطاً بمعطيات تكتونية هامة (صدوع ، مقعرات ، الخ) . قاع المنخفض ، عند العالية ، هو مساحة تأكّل* جيرية تشكل مستويات مرحلية وتحمل تضاريس متبقية تعرف باسم «التلال الحجرية hums » ؛ وعند السنافلة ، مساحة طميية قد تحدث بحيرة أو منطقة فيضية فعلية . وقد تختفي المياه في بونورت* .

وهذا المنخفض هو ذو مقاييس متنوعة جداً تتراوح من عدة هكتومترات الى بضعة عشرات من الكيلومترات ، ويتمتّع هكذا بشكل الحوض المغلق أو الوادي الضال* .

مندفع (جریان) Concentré (ruissellement)

في علم المياه ـ أنظر : جريان ruissellement .

مُندمج ، مُندغم (حياة)

في الجغرافيا الحيوية .. تختص بالبيئات الشديدة القساوة (الانحرافات الجرداء ، الجبال العالية) حيث النبات وبعض الاتحادات النباتية .. الحيوانية المتوازنة لا تشغل سوى المواقع غير المؤاتية والمنعزلة والبعيدة جداً عن بعضها البعض (واحات ، تفسخات صخرية تنبت فيها بعض نباتات من ذوات الفلقتين ، وغيرها) .

مُنسِغة Taillis

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : غابة .

منسف (سیرك بشكل) Van (cirque en)

في علم الجليد ـ سيرك قاعة مسطح ، أطرافه واضحة ، محاط برؤوس وقمم ذات تقاطع حاد وارتفاعها قليل بالنسبة لقطر الحوض ، شكل نموذجي للجبال الغرانيتية .

منسوب Débit

[في الانكلبزية discharge]

في علم المياه - حجم المياه الجارية بالثانية عبر مجرى الماء في نقطة من مجراه ؛ يقاس هذا المنسوب الصافي بالامتار المكعبة في الثانية . يتغير منسوب مجرى الماء باستمرار ، والبحث عن قوانين تطوره هو الموضوع الرئيسي لعلم المياه النهرية . تشير تمثيلات المياه البيانية إلى تنوّع في المناسيب النهرية حسب الأوقات ، وتساعد على معرفة المناسيب القصوى والدنيا ، ومراحل الفيض* والنقصان* .

نحصل على الانحناء السنوي للمناسيب المصنفة وذلك من جراء ترتيب المناسيب اليومية لمجرى المياه وليس وفق ترتيب زمني ، لكن بترتيب المقاييس المتناقصة . هكذا نحصل بسهولة على « المنسوب الأقصى المميّز (D.C.M) في السنة ، أو المنسوب اليومي الذي يتجاوز عشر مرات في السنة ؛ وهناك المنسوب الوسطي المميّز أو المنسوب نصف السنوي DC₆ ، وهو يتجاوز ستة أشهر في السنة ، هذا هو المنسوب الوسيط ؛ والمناسيب التي تتراوح بين 1 ، 3 أو 9 أشهر (DC₁ ، DC₃ ، DC₃) تتجاوز بالتتابع والمناسيب التي تتراوح بين 1 ، 3 أو 9 أشهر الضحل المميّز (D.C.E) يتجاوز 355 يوماً في السنة .

من جراء المناسيب اليومية أو المناسيب الصافية ، نحسب معدل المناسيب الشهرية والسنوية . يجب التمييز ببين المنسوب الوسيط DC₆ ومتوسط المنسوب السنوي الذي بساوي المعدل الحسابي للمناسيب اليومية خلال السنة ، أو مع المعيار أو متوسط الغزارة وهو معدّل المنسوب _ محسوباً على فترة طويلة (30 سنة) . إذا كان التعبير عن المناسيب الصافية أو المتوسطة يحصل بالأمتار المكعبة في الثانية ، فإن المناسيب النوعية يُعبّر عنها بالليترات في الثانية في كل كلم مربع ، وهذا ما يسمح بالمقارنة بين مجاري مياه مختلفة المساحات .

إن المعامِل الشهري للمنسوب النهري (C.M.D) هو النسبة بين المنسوب الشهري الوسطي والمنسوب السنوي الوسطي أو المعيار . وحكماً لارتفاع أو إنخفاض منسوب النهر بالنسبة إلى المعيار ، يقال عندها أن مجرى الماء مرتفع أو منخفض أو متوسط المياه .

المنسوب الأقصى للفيضان هو المنسوب الآني الموافق لقيمة الفيضان العليا ؛ وقد يكون أعلى بكثير من المنسوب اليومي المتوسّط في اليوم نفسه .

ويكون النهر في مرحلة منسوب إمتلاء الجانبين عندما يملأ ، خلال الفيضان ، كامل الحيّز المحصور بين حافّتيه* ، لكن قبل أن يبلغ إرتفاع الطوفان .

في علم وصف الصخور - تقسيم الصخرة حسب مستويات التنضيد ، والتفسخات والشقوق التي تخترقها . قد يكون للصخرة منسوب من الصفائح (الكلسية) ، أو الأحجار الرملية (الشيست) ، أو الكرات (الغرانيت) . أما الصخرة المتكتلة فليس لها من منسوب .

Mandchourien ou Mantchourien

منشوري (مناخ)

في علم المناخ ـ نموذج المناخ المعتدل القاري ذو وجهة شرقية ، وهو بارد وجاف جدًا في الشتاء ، حار ورطب في الصيف .

ينتشر في الصين الشهالية ومنشوريا فقط (حريطة رقم 17) .



خريطة رقم 17 ـ مناخات معتدلة قارية في نصف الكرة الشهالي

Effluent

منصرف ، فرع

في علم المساحة المائية - في الأصل ، مجرى مائي منبثق من بحيرة ، من كتلة جليدية ؛ ومن الأفضل تسميته عندها بكلمة مصرف ماء émissaire وتخصيص كلمة منصرف لكل مجرى من البالوعات المدنية أو الصناعية ، المفرغة للمياه المستعملة ، المؤثة أو الوسخة .

جزء من اليابسة يتمتع بوحدة نظراً لخصائصه الطبيعية ، لتاريخه الماضي ، لامكانياته الاقتصادية وعند الاقتضاء للارادة الشرعية للدولة . تختلف عن (المقاطعة) من النواحي التاريخية والادارية . نميز جغرافياً بين مناطق طبيعية ومناطق اقتصادية ، أما كلمة منطقة جغرافية فتستعمل للدلالة على مساحات متغايرة ومتباينة وتميزها صفات واضحة ، مها كانت طبيعتها ، عما يجاورها .

وتستعمل كلمة منطقة إدارياً لتميز دوائر عمل وتنظيم ، وتشمل في فرنسا وحدات إدارية أصغر منها وهي المحافظات .

المنطقة ، وهي مساحة تدمج بكيان وطني ، تعرَّف بالروابط (تجانس ، تكامل) الموجودة بين سكّانها وبتنظيمها حول مركز (يتمتّع بنوع من الاستقلالية) . إنّها نتيجة إتّحاد عوامل متغيّرة الحدّة تكمن ديناميكيتها الخاصّة خلف التوازنات الداخلية والإسقاط المكاني .

في الجغرافيا التاريخية ـ لم نتعمق حتى الآن في معنى كلمة منطقة ، نستعرض مع جويار E.Juillard المراحل الأساسية لتطور هذا التعبير الأساسي .

من القرن السادس عشر وحتى القرن الثامن عشر ، قسم الجغرافيون الأرض الفرنسية إلى أقسام إدارية . وخرائطهم بينتها حسب الحكومات العسكرية ، المراكز الانتخابية ، حسب مقاطعاتهم وأحياناً حسب مراكز مطارنتهم .

في القرن الثامن عشر ، كانت المنطقة تعني « مساحة كبيرة من البلد ، مأهولة من قبل شعوب عديدة متجاورة تابعة لأمة واحدة » . وقد قسمت إلى مناطق أصغر منها مثلاً : مناطق بورغوني Bourgogne ، شامبانيا Champagne ، ومناطق بيكاردي Picardie . هذه المناطق الصغيرة قسمت بدورها إلى مناطق أصغر منها تتألف من شعب واحد وتسمى بلد : قسمت النورماندي إلى البلدان التالية : كو Caux ، فيكسان واحد وتسمى بلد : قسمت النورماندي إلى البلدان التالية : كو Vexin ، هذه التسميات المناطقية ليس لها أي معنى إداري ، لكنها تتعلق بمساحات صغيرة ومتجانسة . وانه لمن الخطأ أن يعطيها رساموا الخرائط ؛ (دوليل 1754 Delisle وروبرت 1754 Robert)

في هذه الأثناء اقترح بواش Buache تقسيماً طبيعياً للمملكة حسب أحواض

الأنهار (1752) . إنَّه تقسيم ملائم وذو بساطة مغرية ، لكنه منهجي وغير كامل . وتطور علم الجيولوجيا أدى إلى طرق جديدة للتقسيم .

في سنة 1822 ، لحظت جمعية الجغرافيا في باريس في مباراة الدخول إليها «أن الوصف الطبيعي لجزء من الأرض الفرنسية يشكل منطقة طبيعية » . أبدى العالم باسيً Passy في نورماندي اهتهامه بالعلاقات الموجودة بين الجيولوجيا والنبات والمسكن الريفي والمدني ، واقترح عام 1858 تقسيم فرنسا إلى مناطق تقسم بدورها إلى «كانتونات طبيعية » ، وذلك وفق التضاريس وأشكال النبات لكن الجغرافيون لم يماشوه في هذه الخطوة ، وأبقوا على التقسيهات السياسية والإدارية . كذلك ، بدأ اليزيه روكلو Elysée سلبياً أو المجابياً . وقد وجب إنتظار نهاية القرن حتى بدأت المنطقة تتوضح مع (المناطق الطبيعية إيجابياً . وقد وجب إنتظار نهاية القرن حتى بدأت المنطقة تتوضح مع (المناطق الطبيعية وأسهاء البلدان) ل . غالوا Callois (1901 -1908) . فإذا سمح المناخ بتمييز عدة مناطق كبيرة على سطح الأرض ، فالارتفاع عن سطح البحر والتكوين الجيولوجي مناطق كبيرة على سطح الأرض ، فالارتفاع عن سطح البحر والتكوين الجيولوجي للأرض يخلقان فروقات كبيرة تسمح بالتقسيم لمناطق أصغر يمكن تحديدها إلى حد ما . لا فإلى هذه الوحدات ، كبيرة كانت أم صغيرة ، والتي جميعها طبيعية الأصل ، يجب أن نطلق إسم مناطق طبيعية ؟ » .

إنطلق فيدال دو لا بلاش Vidal de La Blache بفهوم المنطقة الطبيعية أبعد من ذلك: فالجيولوجيا والتضاريس، والمناخ تقدّم سلسلة إمكانيات، ولكن يبقى للإنسان أن يحسن طريقة استعمالها. إذاً، يعود للمجموعة البشرية، التي سخرت الطبيعة لأغراضها، أن تحدد مفهوم وطبيعة المقاطعة أو البقعة. المناطق الكبرى (الحوض الباريسي، الهضاب الوسطى. . .)، وهي مجموعات متغايرة، يمكنها أن تنقسم الى وحدات أصغر وتتمايز باشكال بقاعها والتي تترجم بطبيعة معينة ناتجة عن التفاعل بين البيئة والكون. وقد اقترح، سنة 1910، إعادة تقسيم فرنسا إلى 17 «منطقة جغرافية»، اعتبرت مساحات أعدتها المدن الكبرى.

المدرسة الجغرافية الفرنسية ، التي أسسها فيدال Vidal ، أخذت على عاتقها وصف وشرح المناظر ، المناظر المتمدنة حقاً . التحذير الشديد الذي أطلقه لوفيقر 1920 للجوافيا ألا تكون للشمولية ، حكم على الجغرافيا ألا تكون سوى حالات خاصة . وبقيت الدراسات الاحادية للمناطق مسيطرة حتى عام 1950 وقد تركزت أساساً على المناطق الريفية حيث العلاقات بين الإنسان والبيئة هي واضحة جداً .

إنه لمدهش حقاً أن معظم الكتّاب استعملوا كلمة منطقة كشيء بديهي ومن وجهة نظر استعراضية لا توضح كفاية حقيقة المنطقة وإطارها الحياتي .

وقد نتج عن ذلك بروز أزمة أدت إلى تجديد أفكار ومعاني المنطقة : لكنها وللأسف اعتبرت متأثرة بالمفاهيم الاميركية ، كونها الإطار الصالح للابحاث والمكان الحقلي للمشاكل الاجتماعية والاقتصادية . فالجغرافي قليل الاهتمام بالبيئة وبديناميكية الحياة الإقليمية ، وبتطورات صيرورة المنطقة التي تؤدي إلى إمكانية تطوير وتحسين البيئة (أنظر جويًار E.L.Juillard ، لمحة تاريخية على مفهوم المنطقة في الجغرافيا الفرنسية ، في Région et régionalisation المنطقة والمناطقية ، باريس ، 1967) .

Théâtre aideir

في علم الخرائط التاريخي ـ أنظر : أطلس .

Zone Zone

في علم مساحة الأرض ـ تنقسم الكرة الأرضية خمس مناطق : منطقتان قطبيتان (شهالية وجنوبية) موجودتان بين قطب ودائرة قطبية ، منطقة مدارية أو ما بين المدارين وجنوبية) موجودتان بين دائرة قطبية ودائرة مدارية ، منطقة مدارية أو ما بين المداريين .

في علم المناخ _ توصف المناطق الخمس أحياناً من وجهة نظر حرارية: باردة أو مجلدة (إصطلاح متروك) . إنه لمن الخطأ الكلام أحياناً عن منطقة قاحلة (أنظر: قحل aridité) . لأن البلدان القاحلة لا تتموضع بين خطوط عرض تزنر الأرض ولكن على خطوط عرض موجودة بين خط الاستواء وخط العرض 55°، من الأفضل القول «المجال القاحل» أو «أمكنة قاحلة » .

في الجغرافيا الطبيعية العامة ـ نطلق صفة مناطقي على ظاهرة يتسم امتدادها عامة بحسب خطوط العرض . مثلاً : للرياح الصابية صفة مناطقية ، لجبال الألب تخطيط مناطقي ، في الجيومورفولوجيا ، تقال لظاهرة مرتبطة بمناخ معين ، بنمط تحات ، حتى لو كان انتشارها غير مناطقي بالمعنى الحصري .

الظاهرة اللانطاقية azonale هي مستقلة أو شبه مستقلة عن البيئة المناخية

والنباتية؛ فالحفر هو بقسم منه لانطاقي: يمكن أن يحدث في أي مكان يكون فيه الغطاء النباتي متقطعاً ، بينها التصدّع بفعل الجليد هو عامل مناطقي : فهو حاص بالمناطق خارج المدارين . وتسمى خارج المنطقة اextrazonal الظاهرة المميزة لمنطقة لكنها توجد في منطقة أخرى بشكل موضعي ، مشتت ، ومتعددة المناطق Polyzonal هي الظاهرة التي توجد في عدة مناطق .

التمنطق هو خاصية ، لظاهرة معينة ، الانتساب لمنطقة معينة أو بالنسبة لعدة طواهر ، الانتظام مناطقياً حسب تمنطق معين .

في الجغرافيا التاريخية - إن تقسيم الأرض إلى مناطق هو نتيجة طبيعية لكروينها . منذ أن اعتبرت الأرض كرة موجودة في وسط كون دائري ، كان من الطبيعي أن يكون لتقسيهات الكرة الفضائية أقسام مناسبة على سطح الكرة الأرضية : خط استواء يقسمها في الوسط إلى نصفي كرة : واحد شهالي والآخر جنوبي ، مداران ودائرتان قطبيتان وإلى خمسة مناطق .

إن التعابير المستعملة لوصف هذه المناطق وتمييزها (محرقة ، معتدلة ، جليدية) تظهر بأنّ المعيار الأكثر استعمالاً هو معيار مناخي . عملياً ، تتوزع الكرة الأرضية الى مناطق أكثر حرارة أو أكثر برودة ، لكن من الصعب الاعتقاد بأن التقسيم تبعاً للحرارة لم يكن إصطلاحياً . كما وقد ربط بشكل ضيق بمعيار الإعمار ، بالاستنتاج بأن المناطق المحرقة والمناطق الجليدية هي غير مسكونة أو غير صالحة للسكن ، فقط المناطق الوسيطة ، ذات المناخ المعتدل ، هي الماهولة . لذا سمح الوجود البشري برسم الحدود بين البلدان المسكونة والمناطق القاحلة .

إن التقاء هذين الشكلين من التقسيم الفضائي والأرضي حدد التمييز العلمي لناطق الأرض ، هو معاصر لتطوير مفهوم الكروية ـ لكن يبدو ان التفتيش بدأ أصلا لتحديد القسم من الأرض المأهول والمحدد بالحرارات المتطرفة . ينسب هذا الاختراع لبارمنيد Parménide . أما أرسطو وبوليب Polybe فقد حددا الأطراف بمعيار فلكي حيث يمتد القسم المأهول في النصف الشهالي ، بين خطي عرض 74° و54° شمالاً . بدلاً من 64° .

إن الاكتشافات فرقت إمكانية السكن والتقسيم الفلكي ، الحرارة عند الاستواء ليست أكثر اعتدالًا مما هي عليه عند المدار شاملًا في آن معاً تقسيماً علمياً للتوزيع بواسطة الفلك ، وتقسيهاً تجريبياً مازجاً الحرارة والإعهار ، أضحى التقسيم إلى مناطق غامضاً وحتى مبههاً ، أليس الأفضل ما تناوله سترابون ؟ نظراً لعدم وجود تحديد واضح ، فقد وجد عدم تفاهم كبير بين الجغرافيين القدماء ، والميل إلى تكبير أو تصغير المنطقة المعتدلة ، حسب كون المكان المأهول ، وحسب ما عرضه كل واحدة ، (أورياك G.Auriac ، «سترابون وعلم عصره » ، باريس ، 1968 ؛ كان متفاوت الامتداد راي R.Rey ، «بداية العلم اليوناني » ، باريس ، 1933) .

توجد نظرية الخمس مناطق في الكتابات الجغرافية للقرنين الثاني عشر والثالث عشر ، مصحوبة بتخمينات. وآراء متناقضة حول أمكنة المتقاطرات ووجود قارة رابعة جنوبية . بينها دراسة الفلكيين المسلمين أدت للتفكير بأن المنطقة الحارة لم تكن فقط قابلة للسكن ، بل كانت مأهولة بالفعل (مدينة اران Arin ، معبد جوبيتر أرينوسوس -Jupi للسكن ، بل كانت مأهولة بالنسبة للمتقاطرات ، فقد حلّت الاكتشافات الكبرى المسألة نهائياً .

Zone de peuplement industriel et urbain منطقة إعار صناعي ومديني (Z.P.1.U)

[مصطلح فرنسي]

في جغرآفية المدن _ أدخلت الادارة الفرنسية للاحصاء هذا المفهوم لتوسيع التجمع المديني . تضاف إلى هذا التجمع البلدات الحاوية على إنشاءات صناعية أو تجارية مهمة وتعتبر هذا البلدات كأماكن إسكان اليد العاملة « للمدينة _ المركز » وتسمى عامة « بلدات _ منامة » .

Zone économique exclusive

منطقة اقتصادية مانعة

في القانون الدولي منذ أعمال المؤتمر الثالث للأمم المتحدة على قانون البحر، سُمح للدول الشاطئية بتحديد منطقة اقتصادية مانعة واقعة بعد حدود المياه الإقليمية وتابعة لها . يمكن أن يصل عرض هذه المنطقة حتى 200 ميل بحري بعد قاعدة المياه الإقليمية .

في هذه المناطق للدول الشاطئية حق منع استعمالها واستغلال الموارد الطبيعية المعدنية والحيّة لاهداف اقتصادية . الاستثمار مفهوم بالمعنى الواسع ويتضمن الاكتشاف والبحث العلمي .

إن مبدأ حرية الملاحة البحرية والجوية حفظ لمصلحة جميع الدول . مع ذلك ، يمكن لدولة شاطئية سيّدة إقامة مناطق أمنية جول منشآتها الموجودة لاستثمارات معدنية أو لنشاطات الصيد أو الزراعة المائية . إن بعد هذه المناطق يجب أن يكون معقولاً وأن لا يتعدّى 500 م حول كل موضع .

تعمّم إنشاء مناطق اقتصادية مانعة من 20.0 ميل بعد تطبيق مبادئه الاساسية من فبل الولايات المتحدة الاميركية سنة 1976 وكل من الاتحاد السوڤياتي ، اليابان والسوق الأوروبية المشتركة سنة 1977 .

إن الحق النسبي لهذه المنطقة لا يزال متحركاً وغير محدد جيداً أحياناً. تميل بعض المبادىء للقبول بها من أجل التفاهم الدولي: في مجال الموارد الحية ، يجب على كل دولة سيّدة تحديد استثمارها بنسبة لا تشكل خطراً وتهديداً لوجود المخزون البيولوجي . في ما يتعلق بالأنواع المهاجرة ، تحتفظ الدول السيدة بحق الرقابة وسلطة الادارة في المياه الدولية أو في المناطق الاقتصادية المانعة الأجنبية للأنواع التي تقع أماكن تكاثرها على أراضيها . يجوز هذا خاصة على الأنواع المهاجرة الصعّادة كالسلمونيات . . لقد قبل عامة بأن تشمل المنطقة الاقتصادية المانعة العتبة القارية وتمتد حتى بعد 200 ميل منها وذلك حتى توقف انحدار الحدر القاري .

منطقة تقسيم المناطق Zone, Zoning

في جغرافية المدن ـ يستعمل المهندسون المدنيون مصطلح منطقة لتمييز أقسام مختلفة من مجمع مديني . أما الكلمة الانكليزية Zoning (تقسيم المناطق) التي تترجم احياناً بـ zonage (فرنسية) فتدل على تقسيم ارادي لمدينة أو لتكتل مديني إلى أجزاء مخصصة لشكل معين من استعمال الأرض .

إن عدداً كبيراً من العبارات المرتبطة بلائحة الحقائق المدينية أو احتمالات التغيير والتحسين تربط مصطلح منطقة بمكمل شارح: منطقة للتجديد، منطقة للتحديد، منطقة للإعمار بالأفضلية، منطقة تطوير مختلف، منطقة تطوير مخطط (Z.U.P) منطقة تركين الفرنسين).

تستعمل الكلمة نفسها ، عند الجغرافيين ، بمفهوم أوسع . وبمعنى أكثر ملاءمة مع معناها الأساسي ـ لتحديد مساحة تنعكس عليها أشكال عديدة من الظاهرة المدينية وتأثيرها على محيطها : منطقة جذب ، منطقة توزيع .

[منطقة صناعية : في مفهوم أولي ، مساحة من بضعة هكتارات حتى بضع عشرات من الكيلومترات المربعة ، مدينية في أغلب الأحيان أو شبه مدينية ، حيث الإنشاءات العفوية للمعامل عديدة ومهمة بحيث أن النشاط الصناعي وتأثيره على المنطقة يظهران سائدين في هذه الرقعة . أحياناً ، تزول المبررات الاساسية للاستغلال وتبدو هذه المناطق كآفة في النسيج المديني . لمعالجة هذا الموقف ، كها وأنه لجذب معامل جديدة ، عمدت مجموعات عديدة محلية ، منذ عشرين عاماً ، إلى خلق نمط جديد في المناطق الصناعية ، والذي يرتبط مستقبلاً بشكل مخطط بالمساحة المدينية ويرمي للسهاح للمدن والمعامل من الاستفادة من حسنات تجاورهما دون أن تعاني من السيئات .

في مفهوم ثانٍ ، المنطقة الصناعية هي أرض مختلفة الأبعاد ، تقدم للصناعة أفضل الشروط من حيث الموقع ، لا قريب جداً ولا بعيد جداً عن المدينة ، حيث تقوم بلدية المدينة أو غرفة تجارتها بشراء ، وتجهيز وسائل الاتصال بسكك الحديد والطرقات ، وجر المياه ، والمجاري ، وشبكة توزيع التيار الكهربائي (العادي والصناعي) والغاز ، وحتى الأبنية التي تبيعها أو تؤجرها جاهزة من مؤسسات مجذوبة بالاغراءات والتسهيلات النقدية . يشكل اللجوء اليوم الى هناك المناطق الصناعية الجديدة ، شكلاً كثير الانتشار من الإنشاءات الصناعية] .

Zone de végétation

منطقة تنبّت ، منطقة شهاخ

في الجغرافيا الحيوية _ مجموعة أرضية واسعة الامتداد متميزة بوجود تكونات نباتية متشابهة ، مثلاً : التوندرا ، الغابة المدارية الرطبة . وهو تعبير يجب الابتعاد عنه لأن توزيع التكونات النباتية نادراً ما يكون مناطقياً بسبب التناقضات المناخية بين الواجهات الشرقية والغربية على القارات . أنظر : منطقة (علم المناخ) .

المطقة الجَزْر Intercotidal

في علم البحار والمحيطات ـ أنظر : حركة المد والجزر . هي المنطقة الواقعة بين أعلى المدّ وأدنى الجزر

منطقة الجزر Estran

[مصطلح إنكليزي والماني Strand]

في مورفولوجية السواحل ـ مساحة ساحلية مُكتشفة بين مستوى البحر العالي ويُدعى بخط الساحل أيضاً ، ومستوى البحر المنخفض . تكون منطقة الجزر الصخرية

غالباً مصطبة سحج * أو منبسطاً * ، منطقة الجزر الرملية أو الحصوية : شاطئاً ، ومنطقة الجزر الوحلية : مستنقعاً * .

Zone internationale

منطقة دولية

أعماق محيطية ، مياه بحرية ، ومساحة جوية تتخطى المنطقة الاقتصادية المانعة . في العرف المتسامح للقانون الدولي ، تكون هذه المنطقة مفتوحة للسمير الحر والمنافسة الحرّة لجميع أشكال الاستثمارات مهما كانت جنسية المستفيدين .

إنّ التحديد التدريجي لقانون دولي جديد متعلق بالمحيطات والبحار يميل إلى فرض قيود جدية للمنافسة الحرة للمؤسسات بالرغم من المعارضة الدائمة للقوى الصناعية الكبرى ، إن مفهوم الإرث العام للبشرية الخاضع لرقابة إدارة سلطة دولية عليا لصالح الدول المحرومة ، يميل لأن ، يفرض نفسه لاستغلال الموارد المعدنية للمياه وأعاق المنطقة المحيطية الدولية .

كذلك ، يخضع استثهار المخزون البيولوجي أكثر فأكثر لتنظيم دولي يأخذ بعين الاعتبار ضرورة تحديد المغانم بحصص نسبية سنوية أو تحديد مواصفات خاصة لشبكات الصيد بهدف حفظ المخزون البيولوجي سامحاً بحماية بعض الأنواع (لبونات بحرية ، تون ، سلمون وحتى المورة أو الرنكة) .

منطقة زمنية

في علم الخرائط مساحة يحدّها خطي الهاجرة (أنظر: كرة). منطقة زمنية: مساحة ذات شكل عشوائي، تحدها غالباً حدود سياسية خاضعة لنفس توقيت الساعة الشرعي.

Pot-au-noir

منطقة سحاب كثيف

في علم المناخ ـ أنظر : ضغط جوي .

منطقة شاهدة منطقة شاهدة

في الجغرافيا الزراعية _ إختبار تنمية زراعية على مناطق مساحتها صغيرة (عدة ملدات عامة ، أو كانتون) ، في فرنسا بعد الحرب العالمية الثانية . يجب أن تكون المناطق الشاهدة مراكز انتشار التقنيات الحديثة في المجتمع الزراعي («تعميم » التطور) . لم تكن النتائج مشجعة كثيراً وتشهد على صعوبة تحول الزراعة التقليدية

بمجملها (أنظر C.E.T.A ، صيغة فرنسية أخرى) .

Dust-Bowl

منطقة شبه قاحلة

[مصطلح إنكليزي]

يشمل «المنخفض الغباري» المنطقة الواسعة من السهول الكبرى في الولايات المتحدة (كنساس، أوكلاهوما، تكساس)، حيث أدّى تحات ريحي قوي جدّاً إلى تخريب التربة منذ عام 1935. وأسباب هذا الحتّ في بيثة جافة يرجع إلى العوامل البشرية (إستعمال الأرض لانتاج صنف واحد من الزراعة الآلية، ووجود أراضي البور الجرداء). تعتبر المنطقة شبه القاحلة نقطة الانطلاق نحو سياسة حفظ التربات.

Diagonale Aride

منطقة قاحلة

في علم المناخ ـ مجموعة مناطق جافة في أميركا الجنوبية ، تمتد من أطراف خط الاستواء على سواحل البيرو إلى شاطىء الأطلسي في بتاغونيا الجنوبية . تغطي همذه المنطقة الجافة جبال الأندس الجافة في جمهورية بوليفيا والشيال الغربي من الأرجنتين . ونلاحظ المناطق القاحلة أيضاً في القفار الأسيوية الأوروبية (من موريتانيا إلى غوبي ونلاحظ المناطق القاحلة أيضاً في الفغار الاسيوية الأوروبية (من أنغولا إلى كارو) وفي أميركا الشيالية (من كاليفورنيا إلى البرتا) . (أوجد هذا الاصطلاح دي مارتون E.de Martonne) .

Généralité

منطقة مالية

في الجغرافيا التاريخية _ أنظر : معتمدية .

Isométamorphisme (Zoned')

منطقة متهاثلة التحول

في الحركات الباطنية ـ وحدة جيولوجية تتألف من صخور يصيبها تحوّل* من نفس الدرجة .

Zone océanique

منطقة محيطية

في علم المبحار والمحيطات ـ تدل على طبقات مائية منضدة متميزة بظروف حياتية أكثر فأكثر صعوبة داخل المجيال المحيطي .

Région urbaine

منطقة مدنية

مجموعة من المدن وثيقة الارتباط بعضها ببعض ، مورفولوجياً بواسطة المجاورة والاتصال وبنيوياً بواسطة العلاقات . تختلف المنطقة المدنية عن التجمع المدني وارباضه

بامتدادها الفسيح وبوجود عدة مراكز فيها . يعود ذلك ، إما للوحدة الوظيفية للمنطقة المتحضرة (الحوض الفحمي في الروهر ، أكثر من 9 ملايين مواطن مديني) ، أما لانصهار عوامل التمدن المختلفة والتي تنعكس على الأرض مشكلة مجمّعات مدينة متغايرة : ميغالوبوليس Mégalopolis اميركا الشهالية : 30 مليون مواطن (أنظر : ميغالوبوليس) .

District floristique

منطقة مُزهرة

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : حياة نباتية .

Zone monétaire

منطقة نقدية

مجموعة دول اختارت عملة واحدة كمرجع لتأمين التبادلات الدولية . ظهر هذا الجزء من العالم بعد الحرب العالمية الثانية ، بالنسبة لعديد من العملات الدولية التي لم يكن لها تغطية ذهبية ، وأصبح من المستحيل التعامل مباشرة مع التبادلات الدولية . تشمل مثلاً منطقة الدولار ، البلدان التي تنقل عملتها بحرية إلى دولار .

تشمل هذه المنطقة معظم بلدان القارة الاميركية ، بينها تتألف منطقة السترليني من بلدان الكومنولث ومعظم بلدان الشرق الأوسط . تغطي منطقة الغرنك خاصة بلدان افريقيا الناطقة بالفرنسية .

Tour operator -Voyagiste

منظم السفريات

في الجغرافيا البشرية مقابل فرنسي لتعبير انكلو مساكسوني مستعمل بكثرة : Tour-operator . يدل على منظم أو واضع رحلات ، يجمع داخل إنتاج واحد (التكاليف ضمناً : inclusive tour أو package-tour وحلات المخصصات السياحية المحتوية على النقل ، الايواء ، النشاط ، الزيارات ورحلات إطالة المكوث .

وكيل السفريات وعميل الرحلة ، اللذان يهتمان بتمييز الانتاج السياحي ، يمكن أن يكوّنا هيكلية شركة أو شراكة ؛ ويكثر ، في منطق التركز العامودي ، أن يكونا مرتبطتين بشركة كبيرة للنقليات أو للاستضافة .

Organisations Internationales

منظمات دولية

إن المنظمة الأم المنسّقة هي منظمة الأمم المتحدة ومركزها في نيويـورك مهمتها

سياسية بشكل رئيسي ، تضم 160 دولة أعضاء فيها ، تراقب المنظمات التقنية ذات الوظائف المخصّصة :

1 - في المجال الاقتصادي والمالي كمؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنميسة Conférence de Nations Unies pour la Commerce et le Développement United Nations Conference for : ويعرف بالانكليزية بتسمية (C.N.U.C.E.D) ويعرف بالانكليزية بتسمية (U.N.C.T.A.D) trade and developement General agreement : ومركزه في جنيف ؛ ثم الاتفاقية العامة حول التعريفات الجمركية والتجارة ، وتعرف بالانكليزية باسم (G.A.T.T) on tariffs and trade والتنمية (B.I.R.D) ؛ وصندوق النقد الدولي (F.M.I) ومركزهما في واشنطن ؛

2 - في المجال الاجتماعي والثقافي ، هناك منظمة العمل العالمية (O.I.T) ومقرها في جنيف ؛ ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو F.A.O) ومقرها في روما ؛ ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والثقافة (أونيسكو Unesco) ومركزها في باريس ؛ ومنظمة الصحة العالمية (O.M.S) ومركزها في جنيف ؛ والصندوق الدولي في الأمم المتحدة لاغاثة الاطفال ، ويعرف بالانكليزية بتسمية : emergency Fund (U.N.I.C.E.F) والمنظمة العالمية للاجئين ، في الانكليزية تعرف (International Refugee organisation (I.R.O)

3 ـ في المجالات التقنية الأخرى نجد المنظمة العالمية للطيران المدني ومقرها في مونتريال ؛ واتحاد البريد الدولي ومقره في بون ؛ والاتحاد الدولي للانصالات السلكية واللاسلكية ومقره في جنيف ؛ ومنظمة الاستشارية البحرية بين الحكومات ومقرها في لندن ، ثم الوكالة الدولية للطاقة اللرية ومقرها في فيينًا ، ومنظمة الأرصاد الدولية ومقرها في جنيف .

organisation de (O.C.D.E) منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية

Coopération et de Développement économique (O,C.D.E)

تأسست في 30 أيلول (سبتمبر) عام 1961 لتخلف المنظمة الأوروبية للتعاون الاقتصادي وامتدت لتشمل عدة دول غير أوروبية . تهدف منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية لتنسيق السياسة الاقتصادية للبلدان المتطورة ، « قبل تحقيق انتشارها الواسع على مستوى الاقتصاد والخدمات والتقدم لمستويات المعيشة في البلدان الأعضاء » .

منظمة عامة للتعرفة التجارية

G.A.T.T.

إتفاق عام للتعريفات الجمركية والتجارية [مصطلح إنكليزي يعني : General Agreement on Tarriffs and Trade] ؛ مركزها في جنيف . تساهم فيها البلدان الأعضاء في الأمم المتحدة ويتم الانتساب اليها بالموافقة على تأمين حرية التبادل التجاري على المستوى العالمي .

منع الحمل Contraception

في علم السكان - مجموعة إجراءات مقررة لمنع الخصوبة عند المرأة أثناء العلاقات الجنسية . كان منع الحمل مطبقاً بنجاح منذ القدم من قبل المجتمعات البشرية ولكن بدرجات متفاوتة ، خاصة عن طريق استعمال النباتات الطبية . وقد عُمّم على البلدان الصناعية في القرن التاسع عشر وساهم بقوة في إنخفاض معدل الولادات. أصبح معروفاً وموصى به في بعض البلدان النامية ذات الخصوبة العالية (الهنـد) من قبل الطبقات الموجّهة ، وبدعم من الولايات المتحدة .

في الجغرافيا التاريخية _ أنظر: هـ . برغ H.Bergues ، ب . آريس P.Aries وغيرهما ، إعاقة الولادات في العائلة . مصادرها في الأزمنـة الحديثـة ، I.N.E.D ، أبحاث ووثائق ، سجل رقم 35 .

منعطف نهري ، منعطف هلالي Ox-Bow

[مصطلح أنجلو _ أميركي يعني نبر الثور = joug de bœuf]

في علم المساحة الماثية _ أنظر: نهير bayou .

Marais barométrique منقع ضغطي

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر: ضغط.

منقلب ، إنقلاب Solstice

أنظر: فصار.

منكسر التحدر Knick [مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : أحدور مُتصخّر .

Berceau

في علم أشكال الأرض ـ شكل من أشكال الأودية الصغيرة حيث المجاري المقعّرة غير مجزأة بسهل غريني ذي قاع مسطح .

في الحالة المعاكسة ، نتكلّم عن حوض غريني ، وهـ و تعبير ملتبس لا يُنصـح باستعماله .

مهد الثورة الجبلية Tectogène

في الحركات الباطنية ـ ثلم تنشأ فيه سلسلة جبال .

في علم المساحة المائية ـ مُهْرب لخروج المياه من بحيرة أو مغارة . .

مهلك ، مميت (عتبة) Létal (seuil)

في الجغرافيا الحيوية ـ الشروط التي يحدث بعدها لكاثن حي التوقف عن النمو . ثم الموت : أنظر : العامل المحدِّد .

مواد أوّلية Matières premières

في الجغرافيا الاقصادية من المستخرجة من تحت الأرض أو المستخلصة من النزراعة أو من استخلل الغابات والمستعملة في الصناعة لتصنيع المنتوجات النهائية بطريقة تكون فيها مندمجة فيها بينها بعد أن تتلقّى تحوّلاً أو عدة تحوّلات والمواد الأولية هي في تناقص تدريجي فعلاً لأنها تنتقل إلى أماكن بعيدة عن تواجدها (وهذه ظاهرة منتشرة بكثرة) ، نحاول التخفيف من التكاليف الاقتصادية لهذا النقل بإحداث مراكز انتاجية في أماكن تواجد المواد الأولية (نتيجة إرتفاع كميات المعادن في منجم ما على سبيل المثال) .

تعتبر المواد الأولية قاعدة جميع المنتوجات الصناعية وترتدي أهمية اقتصادية كبرى . إن إنتاجها وتجارتها القائمة مراقبان من جماعات عالمية مهمة ، وهذه الجهاعات هي زبائنها المفضلين على نطاق واسع .

مواصلة مسافية Télécommunication

توزيع الاخبار والصور بواسطة تدفق موجات أو بواسطة الكابلات . ترتكز على شبكات ترحيل من مراكز بث . أنظر : إرسال مباشر .

Parallèle parallèle

في علم الخرائط .. مقطع من المجسّم الإهليلجي المرجع بواسطة مستوى عامودي

على محور المجسّم ، يـلاثم محلّ نقـاط سطح الكـرة الأرضية ذات درجـات العرض المتساوية . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

مؤشر ، دلیل Indice

في علم المناخ _ مؤشّر القحل _ أنظر : قحل .

المؤشر الحراري الشمسي ـ أنظر : حراري شمسي .

مؤشر قياس الامطار . أنظر: مؤشر قياس الأمطار.

المؤشّر الحراري الجاف ـ أنظر : قحل .

Garenne مؤرنبة

في الجغرافيا التاريخية ـ غابة أو أراض طحلبية يكثر فيها الأرانب ، وتكون مغلقة عادة بأسوار أو حفر . بسبب تكاثر أعداد هذا الحيوان ، لم تعد المؤرنبة معمولاً بها . كان يُبحث منذ عام 1669 في تقليل هذه الأرانب وكان هذا يتطلّب تنازلاً صريحاً من الملك .

موتيل Motel

في الجغرافيا البشرية _ مؤسسة إسكانية تجارية ، تقع على أطراق تقاطع الطرق ، خارج التجمعات السكنية أو محيطها ، تؤجّر غرفاً أو شققاً مفروشة للزبائن العابرين بسياراتهم بشكل عام . نظمت بشكل وحدات سكنية منفردة وأجنحة أو مجموعات مستقلة ومزودة كل منها بمنشآت صحية كاملة ؛ أنظر : فندق .

عمّم هذا الشكل من الإيواء السكني في أميركا الشمالية .

موج ، مدّ

في علم المياه _ كمية مياه متدفقة أو صاعدة فجأة : موج فائض ، موج سيلي . في جغرافية البحار والمحيطات _ أنظر : المد والجزر .

Onde

في علم المياه _ الصعود والهبوط المتعاقبان للماء . موجة الفيضان : صعود ثم هبوط مياه مجرى أثناء الفيضان يتّجه من العالية نحو السافلة .

في جغرافية المحيطات [في الانكليزية Wave ؛ في الألماية Schwingung] ـ تذبذب دوري للمياه مكون من سلسلة منتظمة من القمم والتجاويف ، ويتميّز بمدّة دورته . ونميّز الموجات ومعرف السطح ، الحرّ أو المحدّث) ، وتغيّرات مستوى الماء * sciches ، والقسونامي * أو الموجات الزلزالية ، وأمواج العاصفة أو الإعصار [في

الإنكليزية Stormsurges؛ في الألمانية: Sturmfluten)؛ إرتفاعات مستوى البحر تحت دفع الرياح العنيفة، متقدّمة مثل موجة المدّ، وتتزايد تأثيراتها عندما تتطابق مع حركة مدّ كبيرة (بحر الشهال) أو مع سرعة اضطراب الأمواج (الإعصارات المدارية). وتبلغ أمواج الإعصار ذروة ارتفاعها عند مرورها في مركز الإعصار.

في علم المناخ ـ الموج الطويل أو موجة روسبي : أنظر : الضغط الجُوي . ـ الموج المستقرّ : أنظر : فونة

في الجغرافيا الطبيعية ـ الموجة الزلزالية : أنظر : زلزال .

موج عال (عند مصب النهر في البحر) Mascaret

في جغرافية البحار والمحيطات . أنظر : حركة المد والجزر marée .

Raz de marée

[الأصطلاح الإنكليزي :Tidal wave ، الاصطلاح الألماني Springflut

في علم المحيطات - تعني (التسونامي*) و(أمواج الأنواء) . على خلاف المد والجنر، إن سبب حدوث هذه الأمواج ليس فلكياً بل زلزالياً (التسونامي)، وإرصادياً (أمواج الأنواء) ، وحتى جليدياً (نتيجة تكسر الجليد على طول المجلدات القارية*) أو حتى المنشأ (إنزلاق للأراضي في البحار) .

موجة القعر Lame

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : موجة .

موجة متكسرة Rouleau

في علم البحار والمحيطات موجة موازية للشاطىء متكسرة في نفس الوقت على مسافة طويلة .

موجة ، موج

[المصطلح الإنكليزي: Wave ؛ الألماني: Ola, Oleaje ؛ Welle] .

في علم المحيطات _ مجموعة أو سلسلة موجات متقدمة ، ذات حركة تأرجحية راسمة رؤوساً وتجاويف على سطح مياه البحر . تتميز الموجات بطول موجتها والتي هي المسافة الأفقية بين رأسين ، بارتفاعها أو فارق الارتفاع بين الرأس والتجويفة ، بمدتها (الوقت اللازم لمرور ، في نقطة معينة ، لرأسيين متتاليين) ، بتحدبها : النسبة بين ارتفاعها وطولها ، بسرعة انتشارها .

نميز الموجات القسرية [المصطلح الإنكليزي Wind Waves ؛ الألماني :

Windwellen والموجات الحرة [المصطلح الانكليزي : Swell ؛ الألماني Windwellen تتولد الموجات القسرية ، باستثناء التسونامي ، بواسطة الرياح القوية أو التي تهب بانتظام على سطح المحيطات . القطاعات المتأثرة تسمى مساحات التكون . من الموجات القسرية تشتق تموجات أكثر انتظاماً مسهاة بالموجات الحرة أو التموج Houle إلمصطلح الانكليزي Jurge] ، تخف وتسكن . هذا ويشهد سطح المحيطات أحياناً أغير منتظمة من الموجات ذات الرؤوس القصيرة المسببة من صدمات الرياح العنيفة أو تداخل سلسلتين من الأمواج ناجمتين عن مساحتي تولد مختلفتين .

عندما يصبح عمق الماء أقل من نصف طول الموجة ، تتغير الموجات : تناقض سرعة الانتشار ، زيادة تحديها ، تغيير شكل الرؤوس التي تصبح غير متماثلة ، تأرجح تحت ضغط الموجات اللاحقة : هذا هو التكسر [الإصطلاح الانكليزي : Surf ، الألماني : Brandung] .

إن طبيعة سطح قاع البحار والشواطىء تؤدي إلى تغييرات في اتجاه خطوط رؤوس الأمواج ؛ يوجه القاع رؤوس الأمواج بشكل متواز مع خطوط تساوي العمق : هذا هو الانحراف الذي يظهر في الرسوم البيانية للامواج بما يساعد على دراستها والتنبؤ بفعاليتها ؛ وراء عوائق محاطة (رأس ، جزيرة صغيرة) ، يتغير اتجاه الأمواج أيضاً : هذا هو الانعراج Diffraction ؛ إرجاع الأمواج المرتطمة بعوائق هو الانعكاس الذي يعطي التموج الدافع عندما يكون الوصول إلى العائق بشكل مائل .

على منطقة الجزر الماثلة ، يؤدي التكسر إلى صعود المياه : نافورة الشاطىء brive [المصطلح الانكليزي : prive [المصطلح الانكليزي : backwash] ، إن تواتر الحركتين يشكل إندفاع الماء المعاه [إصطلاح إنكليزي] . على الشاطىء ، تميل مياه النافورة إلى التجمع والابتعاد عن الشاطىء إما بتشكيلها تيارات إقتلاع [المصطلح الانكليزي : ripcurrent] التي تساهم على إنجراف رمل* الشواطىء ، وإما بتشكيلها تيارات أعهاق [المصطلح الانكليزي : undertow] . الشواطىء ، وإما بتشكيلها تيارات أعهاق [المصطلح الانكليزي : هذا هو إنسياق عندما يكون التموج ماثلاً بالنسبة للشاطىء ، فإن مجموع المياه المناطىء : هذا هو إنسياق الاقتلاع والأعماق يقوم بنقل المياه والمواد المحمولة على طول الشاطىء : هذا هو إنسياق الشاطىء [المصطلح الانكليزي : Longshore drift وهذا ما يسمى إرتداد الأمواج .

حالات خاصة : إن موجة القعر هي موجة عاصفة [المصطلح الانكليزي sea ؛ الألماني : See] .

الموجات المزبدة هي موجات متقطعة ، تعطي مسحات من الزبد على سطح البحر [المصطلح الانكليزي ، Schwoinne ، الألماني White horses caps] .

أمواج القاع هي أمواج منفردة تسبب تلاطم أمواج البحر على الشواطيء المحاذية .

في علم الأرصاد الجوية ـ موجة (من الرياح الصابية) . أنظر : صابيات . جيومورفولوجياً ـ موجة تحات . أنظر : دورة Cycle .

Moder Agent

في علم التربة ـ نوع من الدبال* المكوّن في بيئة ناشطة حيوياً ، تتميّز بتكوين معدني أقل من تربة الدبال الحبيبي (مستوى الأفق الأدنى A_0) ولها أفق A_1 خاص . الكامن الهيدروجيني حامض (من 4 إلى 5) ومعدل الاشباع منخفض (من 2 إلى 30%) ونسبة الحموضة الدبالية الداكنة راجحة بشكل واسع . وتشمل تربة المودر أراضي الغابات المتلونة سابقاً . أنظر : تقهقر التربة .

Phyllade Phyllade

في علم وصف الصخور .. أنظر : شيست ، نضيد .

موسكوفيت Muscovite

في علم المعادن ـ أنظر : ميكا .

موضع ومسلك Lie et Passerie

في الجغرافيا الزراعية ـ إتفاقيات موقّعة بين مجموعات جبلية لتأمين العبور والرعي للماشية ، أحياناً عبر الحدود السياسية (بين جبال البرينيه الغربية والشرقية) . مرادفها محرّ facerie .

Fond de carte:

في وصف الخرائط ـ خريطة تُصمَّم بشكل كلي أو جزئي من لون أو عدة ألوان خُففة ، تستخدم كمعالم إضافية لنقل الظواهر المحلية المحددة . مثل : الخريطة الطبوغرافية المستعملة كدعامة لخريطة الاكتشاف الجيولوجي . . . (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

موطن Habitat

هو الأطار البيئوي عند علماء الـطبيعة لحيــاة الكائن (مـرادف: محطة بيئـة، محيط). تبني الجغرافيون هذه الكلمة عام 1928 (مؤتمر القاهرة) للدلالة على تجمّع

المؤسسات البشرية. ولقد تمّ الفصل منذ البدء بين فئتين من المواطن تختلف في آن معاً بأبعادها وطبيعتها وخصوصا في نوعية النشاطات البشرية التي تجد إطارها فيها : المسكن الريفي والمسكن المدني . إن تحليل الوقائع والبحث في التفسيرات يقودان للتعبير عن اختلافات خاصة بالنسبة للموطن الريفي تحدد من خلال هذه المعطيات : اختلافات مورفولوجية وأخرى في كيفية إقامة السكان : موطن مكتَّف وآخر مبعثر ؛ إلى جانب الاختلافات الطبوغرافية: موطن مرتفع وموطن ساحلي ؛ والاختلافات البيئوية: موطن غابي ؛ وهناك الموطن الريفي في ضواحي المدن والموطن الحدودي . . . وقــد يعتبر الموطن كنتيجة لعامل أو عدة عوامل من إنشغال الارض يعبر عنها بكلمة إعمار Peuplement . من أهم الدراسات الجغرافية في فرنسا عن الموطن تكمن عند ألبير ديمانجون Albert Demangeon وماكس سور Max Sorre وروجيه ديون Dion . توجد مثل هذه الدراسات بكثرة أيضاً في ألمانيا وتطبّق في موضوعين أساسيين أحدهما وصفى والآخر تفسيري . ينطبق الموضوع الأول على كل الدراسات التي تتعلُّق بالشكل وتجارب القياس. وترتكز دراسات الأشكال على الملاحظة الخرائطية التي استبدلت بالصور الجوية . فهي تميّز عدة أنماط للموطن الريفي المبعثر على أن يدل على الأكواخ أو البيوت المنعزلة في وضع معين ، أو وضع هندسي منتظم للاستشارات الزراعية والاسكان (سكن مبعثر للاستعمار المنظم لأراضي أميركا الشمالية مثلًا) . وقد أدّت من قبل المؤلفين الألمان إلى تصنيف أنماط من القرى . ومن أهم تجارب القياس والتوزيع تلك الموجودة عند « ألبير ديمانجون Albert Demangeon » (خريطة التوزيع السكني الريفي في فرنسا ، في أطلس فرنسا للجنة الوطنية للجغرافيا) . أما الموضوع الثاني فيتصف بنظام الموطن المحدد لانشغال ولاستعمال المساحة ـ في الدول ذات الحضارات القديمة _ وفي تتابع نظام استعمال المساحة والمكان . على صعيد السكن الريفي هذا التكامل يحصل داخل المشهد الريفي وهو ما حدّده « روجيه ديون Roger Dion » . من خلال تواتر المشاركة في مساحات محدّدة مع البنيات الزراعية الحالية أو القديمة وضعت عدة تفسيرات لأنظمة الزراعة سواء من قبل المؤرخين مثل « مارك بلوش Marc Bloch » أو من خلال الجغرافيين (أنظر : بنية حقلية . يدخل من خلال التشبيه إلتباس بين موضع وشكل الموطن من جهة والنشاطات المرتبطة بهذا الموطن من جهة أخرى . هذا الغموض هو الذي يقوم بين الموطن الريفي والاقتصاد الزراعي . أول من فرّق كان المؤلفون الاميركيون خاصة على صعيد التصنيف الاحصائي للمواطن من خلال الموطن الريفي غير الزراعي الذي يعتبر مهماً في البلدان الصناعية نظراً لكثافة المنشآت المدنية .

تمتزج عادة دراسة الموطن المديني عملياً مع دراسة المدن والشبكات المدينية . أنظر أيضاً : سكان .

مُوف Mofette

في علم البراكين ـ إنبعاث غاز الكربون من مصدر بركاني .

Site

في الجغرافيا الحيوية _ مجموعة أمكنة تسيطر عليها ظروف بيثوية (خاصة التربة والمناخ) متشابهة من وجهة النظر الغابية أو الحرجية .

موقع (مدينة ، مرفأ . .) Site (d'une ville, d'un port..)

مكان اختير لحظة تأسيس منشأة لتلبية حاجات عسكرية ، إدارية ، تجارية لفترة ما . إن تبدل التقنيات الاستراتيجية ، الادارية والتجارية وتقنيات وسائل التنقل جعلت مواقع بعض المدن القديمة والامكنة الأثرية والفولكلورية تترك وظائفها لمصلحة أمكنة أكثر ملاءمة للحاجات الحالية . لكن اختيار هذه المواقع حدّد غرس مبدأ التمدن والذي من خلاله أصبح الجسم المدني ينمو بالانتقال الجانبي : موقع روما ، الكابيتول والأعمدة الستة القريبة ، موقع باريس ، أساسه جبل القديسة جنفياف (موقع روماني) ، المصطبات غير القابلة للفيضان للضفة اليمني بين نهر السين ، « المستنقع » والاحياء الواطئة (غرانج باتولير Grange-Batelière) (موقع من القرون الوسطى ، باريس شارل الخامس) ، مواقع روان ولندن ، الجسر الأخير على مصبات نهري السين والتاميز ، عند نقطة تخفيف المد .

نظراً لصفته التاريخية ومن جراء الخلط بين الموقع الاساسي والمركز الأثري ، فإن موقع التأسيس ، بعد خسارته قدراته الأولية كإطار للحياة المدينية ، أصبح مركز المدينة وأحياناً الموقع الأساسي للسياحة .

موقع مواجه Contraposition

في علم المحيطات . أنظر: ساحل littoral .

موقف Parking

مكان توقف السيارات في تجمّع مدني أو موقع ضاحوي بصورة عامة . أنظر : متجر كبير ، موتيل .

Mollisol Mollisol

في علم أشكال الأرض _ أنظر : تربة جمدية .

Montado, Monte

مونتادو ، مونتي

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية والجغرافيا الزراعية عابة أو دغل حسب المناطق (إسبانيا وأميركا الجنوبية). نقارن في إسبانيا عادة بين «الغابة monte alto » و« الدغل bajo ».

عبارة عن مشهد ريفي في جنوب غرب شبه جزيرة ايبيريا يتضمن مراعي فقيرة توجد فيها أشجار بلوط مبعثرة . ويتم استثهارها بشكل واسع حيث تربّ عليها قطعان الأغنام والخنازير وتستثمر بعض أخشابها وتزرع ببعض الحبوب بعد استراحة الأرض الطويلة . وتدل كلمة «مونتي Monte» أيضاً على المزرعة الكبيرة التي تشرف على هذا المنظر مع مساكن للعمال الزراعيين وكنيسة تابعة لها الخ . . . تعادل كلمة «مونتي » في البرازيل كلمة «فازندا fazenda » في جزيرة «ساو توم لا روسا Sao Tome la roça » في حزيرة عنها «فرنجاً للاستعمار الريفي كما كتب عنها «و . ريبيرور O.Ribeiro » الذي يرى فيها «نموذجاً للاستعمار الريفي البرتغالى » .

Montmorillonite

مونتمور يلونيت

في علم المعادن وعلم التربة ـ نمط وأسرة معدنية طينية تتميز بقدرتها على التحوّل السريع وخصائصها المنتفخة . أنظر : تربة صلصالية داكنة ومركّب ماصّ .

Monastirien

مونستيري

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : مستوى البحر .

Mayen

ميان

كلمة من سويسرا تدل على « الشاليه » في المراعي الجبلية المنحدرة المستعملة في شهر مايو (أيار) منذ بدء ذوبان الثلوج . ويعتبر « الميان » كشاليه عائلي دائم في الجبال قليلة الارتفاع .

میاه بحریة Eau marine

في جغرافية البحار والمحيطات ـ تتميّز مياه المحيطات والبحار عن المياه العذبة بملوحتها وبكثافتها القوية جداً الناتجة عن احتفاظها بالأملاح الذائبة . إن تركيب الحرارة والملوحة يسمح بتحديد أحجام المياه من جراء بيان تخطيطي T.S (أو رسم بياني مركب من مُنحنيات الحرارة (T) والملوحة (S) . كما نميّز أيضاً المياه العميقة المتوسطة ، السطحية والمختلطة وغيرها . (أنظر : طبقة Couche) .

يعبّر عن هذا التقسيم من خلال خطوط تساوي الكثافة . اللون الطبيعي لمياه

البحر هو اللون الأزرق. تبدّل اللون وجود النباتات المشطورة ذات الخلية الواحدة أو الطحالب (الأخضر ، الأحمر) ، كذلك المواد الصلبة العالقة ، أو الاضطرابات قرب الشواطىء . وقد تغيّر الاضطرابات المائية هذه الشفافية .

مياه داخلية Eaux intérieures

في القانون الدولي ـ المياه التي تشكل جزءاً من منطقة في دولة مستقلة . وهي متشابهة في كل دولة تابعة لها . وتتعلق بمجاري الأنهار والبحيرات المالحة والشاطئية . وتقاس المساحات البحرية الواقعة جانب خطوط القاعدة بالنسبة إلى العرض في مياه البحر الاقليمية . وتشمل المياه الداخلية أيضاً مسطحات المصبات الماثية ، والمراسي وبعض الخلجان . للدولة المستقلة حرية التصرّف في مياهها الداخلية وقد تضطر إلى ضياعها عن طريق الاستصلاح .

أما في إطار البنية القانونية للدولة المستقلة ، فقد تندمج المياه الداخلية سواء على الصعيد البحري العام (فرنسا والاتحاد السوفياتي) ، أو تخضع لمراقبة المجموعات الشاطئية : دول إتحادية (الولايات المتحدة) أو جماعات محلية (إدارات ، وجمعيات ساحلية كها في اليابان) . تعتبر المياه الداخلية هدفاً للمنافسة الحادة بين مختلف القوى الاقتصادية والاجتماعية التي تدخل في صراع لاستغلال السواحل (إستصلاح زراعي أو صناعي ، منشآت حوضية ، وبنى تحتية للنقل ، زراعة مائية ، تنظيم سياحي أو إبقائها طبيعية) .

میاه قارّیة Eau continentale

في علم المياه ـ قسم من الغلاف المائي الذي يدور أو يركد على القارات خلال دورة المياه . نجد عدة تصنيفات من خلال وضع وحركة المياه أثناء هذه الدورة منها :

- ـ المياه الراكدة كمياه البحيرات والمستنقعات والسبخات .
- مياه السيح المباشر التي تسيل على سطح الأرض كل مرة أثناء سقوط الامطار على التربة غير النفاذة ؛ تجري هذه المياه المتدفّقة بسرعة ، وتتركز في أعماق الأعماق وتكون سبباً للفيضانات .
 - ـ المياه الجارية أو مياه الأنهار كمياه السواقى والجداول والأنهار .
- المياه المتسللة تدخل عبر مسام التربة ، تسحبها الجاذبية إلى عمق الأرض ، تحتفظ بالمياه من خلال الشعيبات الأرضية ، أو تنزلق من خلال المسام والفارغة من الشعيبات (مياه المصافي أو مياه جاذبة) وقد تصل إلى حقل الماء الجوفي .

- المياه الجوفية [تعرف في الانكليزية ground water] هي مياه الطبقات الفارغة تحت الأرض ؛ الواقعة فوق أرضية قاع الأودية حيث تجري هذه المياه بنشاط ؛ أما المياه الجوفية العميقة فتقع تحت قيعان الأودية بطريقة لا تساعد فيها علي تغذية الأنهار ولا يمكنها العودة إلى دورة المياه إلا من خلال الحفر الارتوازي أو الضخ . قد تكون المياه القارية عذبة إذا احتوت على كمية من الأملاح الذائبة دون 6,0 غرام في الليتر ، والا فهي مياه عسرة الهضم ، شبيهة بالمياه المالحة .

Eaux sauvages

ماه متدفقة

. ruissellement أنظر : جريان

Vives eaux

مياه ناشطة

في علم المحيطات ـ أنظر : حركة المد والجزر marée .

Mejou

ميجو

توقّف النشاط الرعوي في بريطانيا . أنظر : مجال زراعي .

Inselberg

ميحاد

ر مصطلح ألماني]

في علم أشكال الأرض - تضريس مرتفع في المناطق الاستواثية والصحراوية المنبسطة ، متخلّف من تحات صخري منحدر . انظر : أحدور مُتصخّر .

Monadnock

ميحاد

في علم أشكال الأرض ـ نتوء متبّق يتحول عرضاً إلى سهب .

Base de loisir

ميدان أوقات الفراغ

في الجغرافيا البشرية ـ يدل هذا المصطلح على مساحة واسعة بشكل عام تستخدم لمارسة أوقات الفراغ العملية والسلبية ، ومن خصائصها الميزة : تخصيص بيئة « طبيعية » تتسع لكل الفئات من الزبائن والعلاقات الاجتماعية ، مع تقدير للتجهيزات الأولية لاكتشاف الطبيعة (ممرات للتجوال ، ومساحات للاستراحة ، حدائق حيوانات ، مراكز أساسية للبيئة ، الخ . .) وتجهيزات تسمح بتطبيق النشاطات الرياضية (سباحة ، طيران شراعي ، دراجات ، سباق ، كرة مضرب ، إلخ) .

يميّز التشريع في التنظيم الفرنسي نموذجين أساسيين :

I ميادين في الهواء الطلق ولتمضية أوقات الفراغ المعرّفة خلال دورة إنشائها
 (10 كانون الثاني 1964) : « تجمّع يضمُّ موقعاً طبيعياً قريبا يؤمن المواصلات للسكان

والعناصر الضرورية لمهارسة الرياضة والنشاطات في الهواء الطلق ، والدراسات الثقافية إضافة إلى الانفراج والأكسجين » . ويُقام على مساحة تتسع لتجمعات كبيرة في موقع غابي / أو حول مسطح مائي ، على أن لا يشتمل التجمّع على أبنية سكنية .

II ـ ميادين ساحلية لأوقات الفراغ وللطبيعة أسست سنة 1973 ، هدفها حماية السواحل تطل من « نوافذ » على الطبيعة وهي سهلة المنال لكل الطبقات الاجتماعية وبصورة دائمة ، وتخصص المنطقة الأساسية من الشاطىء للتجهيزات التي تؤمن الوظائف التربوية والمبدعة وتدفع نحو الداخل ـ وذلك حسب مبادىء « التنظيم في العمق » ـ الحركة الدائمة والسكن . في المناطق الجبلية هناك مبادىء شبيهة لتنظيم المساحة ولدت من خلال « مدرجات الثلوج» .

Champ migratoire

ميدان الهجرة

في الجغرافيا البشرية ـ أنظر : هجرة .

Mir

یر [مصطلح روسی]

في الجغرافيا الزراعية ـ تعبير روسي يدل على « السلام » وأحياناً على « العالم » وكان يستخدم في زمن العبودية بنوع خاص للجهاعات الريفية مرتكزاً على التوزيع المرحلي للأراضي في هدف مزدوج يسوده عدم المساواة في توزيع الأراضي في حدود منطقة ما، ويسمح بإقامة عائلات جديدة أو مستوطنات حديثة . ينطبق هذا التعبير على القرية وعلى النظام وعلى المجموعة المكلفة أن تتبع مرحلياً إعادة توزيع الأراضي . بعد إلغاء العبودية (1861) ارتبطت أراضي الاشراف أو الجهاعات بعائلات الفلاحين : من خلال التجمّع وفترة عمليات التوزيع دعمت مجموعة ملكية الأراضي الجهاعية (المير) التي لعبت دوراً وسيطاً ومارست أكثر الأحيان استبداداً حقيقياً . تركزت في شكل خاص في روسيا الكبرى . وقد تراجعت واختفت هذه المؤسسة في بداية القرن العشرين . ولم يبق منها تقريباً سوى آثار في البنيات الزراعية والنفسية ، ولكن عكس ما يزعمه البعض لا يبدو ظاهراً أن رابطاً ما قد ينشأ بين المير والكولخوز .

ميزان ، ميزانية

يدلَ هذا المصطلح العام على جردة العوامل والعناصر لحالة ما في الجغرافيا الطبيعية أو الجغرافيا البشرية . في الجغرافيا الطبيعية مثلاً : الميزان الجليدي ، الميزان المائي أو الهيدرولوجي .

- الميزان الجليدي: الفرق الحاصل بين المتراكم * والتخوية * على سطح نهر

جليدي . والميزان النوعي الذي يُعبّر عنه بعلو الجليد بالسنة يتغيّر من نقطة إلى أخرى من النهر الجليدي ، ومتغيّر الاتجاه من جهة وأخرى من خطّ توازن يقع بشكل عام في الجزء العالي من اللسان الجليدي . بكونه إيجابياً فوق خط التوازن ، يؤدّي إلى تزايد في السياكة يولّد منسوباً جامداً متزايداً ؛ وبكونه سلبياً تحته ، يحدث ذوبان وتناقص تدريجي في المنسوب الجامد حتى طرف اللسان الجليدي .

الميزان الكلي أو الحساب الكامل ، (يحسب في إطار سنة الموازنة) أي مقارنة سنوية بين التراكم الكامل الصافي والتخوية الكاملة الصافية خلال السنة ، بعدها نستطيع أن نقدر حجم التغيّر السنوي للنهر الجليدي .

يعبّر الحساب الكامل المتوازن عن موقفه مقدمة النهر الجليدي: تحدّد الإيجابية الدفاع المقدمة للنهر والسلبية تشير إلى إنحسارها* أنظر: النظام الجليدي.

- الميزان المائى : [بالانكليزية : Water balance

في علم المياه - يحسب الميزان المائي في مرحلة محددة بثلاث طرق مختلفة حسب المغاية المستعمل لأجلها سواء كانت مناخبة أو زراعية أو مشتركة معاً ، مائية .

يتناول الميزان المناخي الفرق بين معدل الماء المتساقط P ومعدل الماء المتبخّر ETR ويكون الفرق (P-ETP) . لا تدخل في ويكون الفرق (P-ETP) . لا تدخل في نطاق الميزان المناخي عوامل الطمي والتبدّلات الحاصلة أو المحتملة لجو المكان ويسمح هذا الميزان بحساب مدى الجفاف الجوّي . ويدخل الميزان المائي للتربة في حساب خصائصها : سعتها ، إحتقانها الدقيق للمياه ، مخزونها المستعمل أو المخزون السهل الاستعمال . وقد يساعد هذا الميزان على حصر مدى جفاف التربة الموجود أو المتوقّع أي الحاجات اللازمة للري .

ويُحسب الميزان الهيدرولوجي على مستوى مصب الحوض ويتناول خزانات التربة والحزانات الأخرى من الطبقات المائية تحت الأرض . كما يحسب على مدار السنة بمقارنة قطرات الماء المتساقط على سطح الحوض والأشكال المختلفة في ترحيل هذا الماء عن طريق التبخر أو الجريان أو الترشيح أو رجوعه إلى الطبقات تحت الأرض . ويلخص في المعادلة التالية : $P = Q + E + \Delta R$

P : معدل الماء المتساقط فوق الحوض

Q : كمّية الماء الجارية باتجاه المخرج .

E : كمية الماء التي تذهب إلى الفضاء عن طريق التبخر .

R ≥ : التغيّرات التي تطرأ عليها في طبقات الأرض السفلي خلال نفس الوقت .

في علم السكان ـ الميزان الطبيعي ينطبق على الفرق الحاصل بين عدد المواليد وعدد الوفيات ؛ وميزان الهجرة نتيجة الفرق بين المهاجرين والوافدين . أنظر : الزيادة الطبيعية ، هجرات .

في الجغرافيا الاقتصادية :

ميزانية المشاريع والمؤسسات: جردة بالممتلكات، بالأرباح والديون على كل شركة مغفلة أن تصدرها عند تسكير كلّ سنة مالية. تعرض الميزانية على شكل جدول مؤلف من جزأين متوازيين: الأصول والخصوم، جرت العادة على وضعها، الأوّل إلى اليمين والثاني إلى اليسار. الأصول هي ما تملكه الشركة والخصوم هي استعمال هذه الأصول. والفرق بين الاثنين يعطي الربح الصافي للسنة المالية، إذا كانت الخصوم أكبر من الأصول، ويعطي الخسارة الصافية في الحالة المعاكسة. والربح المحسوب في هذه الميزانية يحمل إلى الأصول. أمّا إذا كانت الميزانية في عجز فإنّ الحسارة تسجّل في الحصوم. وهكذا يكون إجمالي الخصوم مساوياً لإجمالي الأصول. وهذه المساواة تميّز الميزانية، والكلمة نفسها توحي بالتوازن ويقسم كلّ من الجزأين إلى أبواب عديدة، الميزانية، والكلمة نفسها توحي بالتوازن ويقسم كلّ من الجزأين إلى أبواب عديدة، المشها: رأس المال، الاحتياط، الممتلكات، القروض، واحتمالاً النتائج بالنسبة للخصوم. الأصول؛ تجميدات، غزونات، قيم متوفّرة، واحتمالاً النتائج بالنسبة للخصوم. أذن تعكس الميزانية الوضع والهيكلية الماليين للمؤسسة. ويمكننا إنطلاقاً من هذه الأرقام أن نحسب النسب، التي تعطي كلّ منها فكرة عن منحى خاص لوضع المؤسسة: النسب هيكلية مالية (مثلاً، النسبة: الرأسال الخاص / إجمالي الأصول)، نسب ضيكلية مالية (مثلاً، النسبة: الرأسال الخاص / إجمالي الأصول)، نسب خزينة (القيم المتوفّرة) قروض قصيرة الأجل)، الخ.

- ميزان الطاقة: يتحدّد ميزان الطاقة (لمنطقة أو دولة أو مجموعة دول) على ضوء النسبة بين الانتاج والاستهلاك للطاقة الحديثة (فحم، لينيت «خشب متفحم»، بترول، غاز طبيعي وكهرباء)، الوحيدة القابلة للقياس. إذا تعدّى الإنتاج الاستهلاك ذلك يعني أن البلد مُصدّر للطاقة أي ميزان الطاقة فيه فائض إضافي. وفي الحالة المغايرة يكون البلد في حالة عجز في الطاقة.

إنَّ وضع هذا الميزان يتطلّب استعهال وحدة قياس مشتركة بحكم أن كميات الانتاج والاستهلاك من الطاقة ذات الطبيعة المختلفة لها مقاييس مختلفة (بالاطنان ، الامتار المكعبة ، كيلوات ساعة) . إن القوة الحرارية لمواد الطاقة المتنوعة هي المعيار العام الذي يحتفظ به لاجراء هذا التحويل ؛ الوحدة القياسية المستعملة هو الطن المعادل بكمية الفحم . إن القوة الحرارية قد تتغيّر في نفس النموذج من الإنتاج مشلاً من منجم إلى آخر ، ومن جهة ثانية قد تكون الأجهزة المستعملة لتوليد الطاقة ذات مردود

مختلف جداً ؛ وهذا ما دفعنا إلى اعتباد أو تبنّي المعادلات المتّفق عليها . إذن تقوم الموازين للطاقة على أسس فيها تقديرات تقريبية ، إلّا أنّ التقريب يكفي بمجمله لاستخلاص نماذج موازين وفهم تطوّرها .

تتمتع معظم بلدان العالم النامية بميزان طاقة فائض حيث أنّها تستهلك كميات ضييلة من الطاقة الحديثة خاصة تلك الدول صاحبة الانتاج الضخم من البترول الحام والمصدّرة له (الشرق الأوسط وفنزويلا والجزائر . . .) .

عكس ذلك نجد في البلدان الأوروبية الصناعية التي تمتاز منذ عهد طويل بغناها من الفحم ، ميزاناً متوازناً للطاقة يشكو أحياناً من العجز الضئيل (في بلجيكا وفرنسا) أو فائضاً قليلاً (في المانيا وبريطانيا) . لكن الحاجة الماسة إلى المحروقات من بترول وغاز طبيعي ، جعل هذه البلدان الأوروبية تشكو بعد الحرب العالمية الثانية من عجز في موازين الطاقة وذلك نتيجة انتاجها الضئيل لمثل هذه المحروقات .

إن معدل استهلاك الطاقة في فرنسا مثلًا بالنسبة إلى الانتاج الوطني كان 6,63% عام 1967. عام 1965 وقد وصل إلى 44,8% عام 1967. وقد بدّلت من مفاهيم هذا التطور لإنتاج الطاقة « الأزمات البترولية » وتزايد التجهيزات النووية ابتداء من عام 1973 في معظم البلدان الصناعية وخاصة بلدان أوروبا الغربية .

ميزان تجاري Balance commerciale

توازن بين الصادرات والواردات ، محسوب بالقيمة . أنظر : تجارة .

ميزان الحرارة (ترمومتر) في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : حرارة . Thermomètre

Balance «voyages» ميزان الرحلات أو الميزان السياحي ou halance touristique في الجغرافيا البشرية ـ أنظر: سياحة

ميزانية ، موازنة

في الجغرافيا الاقتصادية ـ ميزان مالي لدولة أو لمشروع أو لاستغلال زراعي أو لعائلة ما . وامتداداً توظيف فئة من الناس لفترة زمنية قد تكون يومية أو سنوية : موازنة ـ رمنية .

ميسوري (مناخ) ميسوري (مناخ) في علم المناخ ـ نموذج المناخ المعتدل القاري ذي الوجهة الشرقية والمدى الحراري

المرتفع والشتاء القارس والأكثر رطوبة من نموذج المناخ المنشوري، ويكون في الصيف من النمط المداري الحار والممطر. إنتشاره في جنوب غربي البحيرات الكبرى في مناطق اونتاريو ـ ايوا ومناطق انديانا ـ كانساس ؛ (هـ . بوليغ H.Baulig) وعلى هوانج ـ هو الأسفل في الصين .

Megalopolis ميغالو بوليس

تسمية أطلقها جان غوتمان M.Jean Gottmann على المنطقة المدينية شهال شرق الولايات المتحدة التي تمتد على طول 600 كلم من بوسطن إلى واشنطن ، والتي تضم خمسة تجمّعات وأكثر من مليون نسمة وتكوّن في مجموعها 30 مليوناً من سكّان المدن . أنظر : منطقة مدينية région urbaine .

میکرولیت ، بآیرة مستقطبة Microlite

في علم وصف الصخور ـ بلور صغير على شكل عصا تميّز بعض المجموعات الصخرية البركانية (أندسيت). أنظر: تركيب ميكروليتي .

Pendage نيلان

في الحركات الباطنية .. إنحدار طبقة ما ، أو عرق أو سطح تصدع ؛ يقاس من خلال الزاوية التي يشكلها خط الالتواء الأكبر مع الخط الأفقي بالدرجات أو الغرادات .

ميلونيت Mylonite

في الحركات الباطنية ـ الصخرة التي تخضع لاحتكاك نتيجة تـأثيرات بـاطنية . وتتركّز صخور الميلونيت على طول السطوح المتكسرة (منطقة الاحتكاك) .

Tribord ميمنة

تدل على الجهة اليمنى من الزورق عندما ننظر إلى الأمام . في الملاحة ، إنه من الأنسب ترك الاشارات الخضراء على الميمنة .

ميناء يخوت Marina

في الجغرافيا البشرية - أنظر : نزهة .

الميوسين Miocène

في علم وصف الصخور ـ أنظر : الثالث .

ميومبو [مصطلح سواحلي]

في الجغرافيا الحيوية .. أنظر : مدارية (غابة) .



ناحية ، موضع للحية ، موضع

في الجغرافيا البشرية مكان محدد بتسمية موضعية يناسب استغلالاً أو سكناً ما . مرادف غالباً للقرية .

Feu central نار مرکزیة

في الجغرافيا التاريخية ـ نرجع إلى القرن السابع عشر لنستخلص نظرية الأرض من « الشمس المغلّفة بالقشرة » . بطريقة غير عادية نتتبع في تاريخ العلوم مراحل تكوين الأرض . بعد سنوات طويلة من الملاحظات والتأملات نشر شينر شينر Scheiner عام 1630 خرائط للشمس وبقعها ، وأكّد بشكل ثابت أن هذا النجم المتلألأ يخضع إلى تغيرات . وتأثر به زميله « كرشر Kircher » وبدوره عام 1635 نشر خريطة النجم في حالة ثوران وإشعاعاته المنظورة وتضاريسه وبراكينه . تقود هذه الخريطة الخيالية إلى الفكرة المبتكرة التي تدعو إلى ترك هذا الكوكب يبرد ويتطوّر ليصل إلى تكوين الأرض . بعد برود كوكب الأرض ، تحتفظ بداخل قشرتها بثار مركزية مُروّضة قد تقذف من خلال ممرات جوفية ومن فوهات البراكين . ثمّ أتى « ديكارت Descartes » أواخر وبشيء من الحذر ، حيث أدرج قشرة وسيطة M هي سلف طبقة السيا* التي نعرفها حالياً ، وتبنّي تلك النظرية وجعلها نظريته . وبقيت هذه الصورة سائدة حتى أواخر حالياً ، وتبنّي تلك النظرية وجعلها نظريته . وبقيت هذه الصورة سائدة حتى أواخر خلال تزايد درجة الحرارة كلما نزلنا في أعماق الأرض وهذا ما لاحظه عمال المناجم أثناء خلال تزايد درجة الحرارة كلما نزلنا في أعماق الأرض وهذا ما لاحظه عمال المناجم أثناء نزوطم في الأعماق تحت السطح .

ناضج (تضريس) في علم أشكال الأرض ـ أنظر : دورة .

ناعورة Voria

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الزراعية . آلات ذات أنواع عديدة ، يحركها عموماً حيوان أو شخص وتستخدم لرفع المياه بواسطة سلسلة أوعية . تستعمل للري أو لسقاية بعض المزروعات مرحلياً ، بشكل أساسي لزراعة الأرز في بلدان آسيا الموسمية .

نافذة ، شياك

في الحركات الباطنية _ أنظر : زحْل .

نافورة بخار (ثقب) Soufflard (trou) (Soufflant ou Souffleur)

في مورفولوجية الكارست منفذ كارستي يؤدي إلى ولادة تيار هوائي إلى الخاور الخارج، إما بشكل ثابت ومستمر وإما حسب إيقاع محدد . إتضح لسابري المغاور وجود شبكة تحت أرضية فيها فراغ كبير وأن عدة منافذ توجد على منحدرات ذات اتحاهات مختلفة .

القلة بضائع سائبة (ركمية) Bulk carrier

[مصطلح انكليزي]

مركب تجاري كبير يستخدم لنقل خليط من حمولة حبوب أو مواد معدنية (فحم - معادن ـ أسمدة) .

Naledj

[مصطلح روسي]

في علم أشكال الأرض . أنظر: تربة جمدية .

نایس

في علم وصف الصخور . صخور متحولة تتميز بتركيبها من حيث تكدّس الطبقات القاتمة من الطلق والطبقات الفاتحة الغنية بالكوارتز والفلدسبات . ومن بين حجارة الإكتنيت ، نجد صخراً صوانياً من البيوتيت وصخراً صوانياً ذا طبقتين من حجر الطلق . وتحتوي صخور المغهاتيت على صخور صوانية ذات حبيبات كبيرة ووريقات تشبه صخر الغرانيت حيث يطلق عليها تسمية صخر غرانيتي متحوّل . إن وجود الفلدسبات يميّز الصخور الصوانية عن صحور الطلق المركبة من الميكا والشيست .

Phyto-édaphon نبات أرضي

في الجغرافيا الحيوية ـ نبات الأرض . أنظر : أحياء التربة .

نبات أرضى نبات أرضى

في الجغرافيا الحيوية .. أنظر : شكل حيوى .

نبات أليف الرطوبة Hygrophyte

في الجغرافية الحيوية _ نبتة تعيش في البيئات الرطبة . مثلاً : نبات القصب .

نبات أليف الماء العذب نبات أليف الماء العذب

في الجغرافيا الحيوية - أنظر: أليف الماء العدب.

نبات حراری Pyrophyte

في الجغرافيا الحيوية .. نبتة تصمد وتتكيف مع الحريق (مثال : بلوط الفلين ، والباوباب : شنجر إستوائي عريض الجذع في ثمره لب يؤكل) .

نبات خفي Cryptophyte

في الجغرافيا الحيوية .. أنظر : شكل حيوى .

نبات الرطوبة المعتدلة Mésophyte

في الجغرافيا الحيوية .. أنظر: أليف الاعتدال .

نبات رملي Psammophile, Psammophyte

في الجغرافيا الحيوية - أنظر: أليف الرمال.

نبات شبه مطمور Hémicryptophyte

في الجغرافيا الحيوية - أنظر : شكل حيوي .

نبات شمسى نبات شمسى

في الجُغرافيا الحيوية _ نبتة لا يكتمل نموها إلا في الضوء الكامل وفي موقع مُشمس ؛ مثل : نبات اللاذن Les Cistes (جنس نبات للتزيين من الفصيلة اللاذنية ، ويعرف أيضاً باسم القستوس) .

نبات صخرى Lithophyte

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : كائن صخري .

نبات الصدوع نبات الصدوع

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : كائن صخري .

نبات ظاهر Phanérophyte

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : شكل حيوي .

نبات قزمي ظاهر

في الجغرافيا الحيوية _ أنظر : شكل حيوى .

نبات مائی Limnique

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : مائي .

نبات مائی Hydrophyte

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : شكل حيوي .

باتي الأصل (تربة) Phytogénique(sol)

في علم التربة _ عبارة تدل على التربات المتطورة تحت التأثير الطاغي للنبات الطبيعي في معظم الأوقات في المناطق المعتدلة . تعتبر تربات الحتّ والبودزول وعموماً تربات المناطق المعتدلة أو الباردة تربات نباتية الأصل .

Sous-bois نبت الحراج

في الجغرافيا الحيوية .. نباتات متأقلمة تنمو تحت الغطاء الغابي .

Neptunisme النبتونية

« في الجغرافيا التاريخية ـ منذ القدم وتحت تأثير مشهد الظواهر الملحوظة في البيئة المحيطة ، ولدت مدرستان بينهما ظهر أصحاب النظريات التي تتناول التغيرات على سطح الأرض .

لم يأخذ أصحاب النظرية النبتونية بمشاهدة المتكوين الطميي في مصر ، ولا وجود الحفريات ، ولا عمليات التحات السيلية ، ولا فيضانات نهر النيل القوية ، بل اعتمد أنصار هذه النظرية من «طاليس وكزنوفان وتيوفراست ، Thalès. Xénophane أنصار هذه النظرية من «طاليس وكزنوفان وتيوفراست ، أما أصحاب النظرية الجوفية Plutoniens (إسم يوناني لإله العالم الجوفي) من «زينون وأمبيدوكل وهيراقليطس Plutoniens (إسم يوناني لإله العالم الجوفي) من «زينون البركاني الأرخبيل اليوناني ، معتبرين للنار دوراً أساسياً في تكوين الكرة الأرضية . أخذ العرب وبعض الاساتذة الفرنسيين في القرن الثالث عشر هذه النظريات بعد أن أغنوها بملاحظاتهم .

بعض أنصار النظرية.النبتونية (أخوان الصفاء) اعتبروا أن تأثير المياه مهّد في نفس الوقت لارتفاع الجبال والتلال وطفح البحار وتهيئة قارات جديدة . ومنهم من رجع للتصميم الثاني (أمثال ابن سينا ، البير العظيم Albert le Grand) معتبرين أنّ تأثير

التشقّق للمياه العذبة أو البحرية أدى دوراً رئيسياً في ارتفاع الاعماق الجوفية (ف.ب. دوهيم V.P.Duhem ، «نظام الكون» من أفلاطون إلى كوبرنيك ، باريس ، 1958 ، الجزء 9 ، خريطة رقم 18) .

إعتقد « فارينيوس Varenius » في القرن السابع عشر بالنظرية النبتونية ناشراً في العالم بأكمله هذا النمط من التأثير الجيولوجي الذي وجد تأثيره في بلده ؛ وجدد « كيرشر Kircher » من خلال دراسته للبراكين النظرية النبتونية .

تطورت هذه الأفكار في القرن الثامن عشر في فرنسا وإنكلترا من خلال « مراحل الطبيعة » عند بوفون Buffon التي خصّصت لتأثيرات الحرارة المركزية الجوفية ، وكانت بالأحرى مراحل « بركانية » , وجاءت « نظرية الأرض » عند « هيتون Hutton » عام 1795 ، وتطويرها من قبل « بلايفير Playfair » عام 1802 ، كتجارب ملحوظة تفسر اضطرابات الكرة من خلال عوامل شبيهة لما نشهده اليوم ، من جراء الهزات الأرضية والثورانات البركانية . وقد دعّم بالمقابل « ورنر Werner » (1750 _ 1817) نظرية المصدر الماثي لكل الأراضي ، واعتبر أنّ البازلت نفسه « كان يتركّز ابتداء من المحيط الكبير » .

وسقطت مدرسة ورنر Werner على أيدي تلامذته ومنهم بوجه خاص « ل . دى بوش L.de Buch » (1774 - 1853) ، ومن جراء أسفاره التي قادته إلى تعديل قناعاته الأولية أمام اختباره للأراضي البركانية . وكانت ملاحظاته في السويد للارتفاعات دون ثوران انطلاقة نظريته التي عممها عام 1822 .

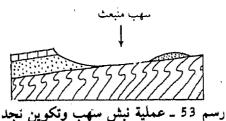
هكذا عرفت منذ وقت طويل العوامل الثلاثة الأقوى في تغييرات سطح الأرض : التحات ، والتشكيلات الطميية ، والظاهرات البركانية ، إلّا أن الخطأ كان في تعميم الباحثين لملاحظاتهم التي كانوا يجرونها في بلدهم الأصلي .

البراسكا (تجلّد) Nebraska (glaciation de)

في علم الجليد ـ الحركة الجليدية الأولى في عصر البليستوسين على أميركا الشالية التي فاضت خلالها وقبة كيواتن Keewatin في إتجاه الجنوب وبوضوح غرب وادي الميسوري .

نبش Exhumation

في علم أشكال الأرض - ظهور تضريس أو مجسم مُتحجر بعد فترة من الاستحفار . مثال : الأرض السهلية في آفالون Avalion التي حولتها عوامل التحات من بقعة جبلية إلى سهب مُنبعث .



Estavelle

نبع مؤقت

في المورفولوجية الجيرية ـ إنبعاث المياه العامودي مؤقتاً من بثر جيري .

Source

نبع ، ينبوع

[spring = الإصطلاح الإنكليزي

في علم المياه ـ نقطة ظهور · على سطح الأرض لمياه طبقة مائية جوفية وذلك بشكل جريان مركز . يتميز النبع بمنسوبه ، بنظامه وبنوعية مياهه التي تتأثر بمصدرها .

يتغير منسوب المياه من عدة ليترات في الدقيقة إلى عدة أمتار مكعبة في الثانية للينابيع الفوكلوزية Vauclusienues . إن نظام النبع يمكن أن يكون دائم الجريان ، متغيراً إلى حد ما ، فصلياً أي يخف خلال فصل الجفاف ، أو وقتياً بما يدل على وجود مص كارستي Siphon Kastique . يعكس هذا النظام طبيعة ونظام الطبقة الماثية التي تغليه . نميز إذاً :

- الينابيع الانسكابية الموجودة على سطح صخرة عازلة يوجد فوقها صخرة مسافية تحتوي على طبقة مائية ؛ يوجد النبع في أسفل الطبقة المائية بما يسمح بتفريغها الكامل؛
- الينابيع الطفحية توجد أيضاً على سطح صخرة عازلة لكن ليس في النقطة السفلى ، يمكن أن يجف النبع قبل جفاف الطبقة المائية ؛
- الينابيع المنبثقة الصادرة من طبقة محصورة موجودة في تكوينات مسامية سميكة ؟
- الينابيع الارتوازية ، يمكن أن تكون منبعثة أولاً وهي تصدر عن طبقات مأسورة يكون مستوى المياه فيها أعلى بوضوح من مستوى النبع . إن الينابيع الارتوازية المنبعثة يمكن أن يكون سببها ضغط الغاز (الحمّة Geysen)؛
- الينابيع الحرارية تكون حرارة مياهها أعلى من معدل الحرارة السنوية للمكان الموجودة فيه ، وهي علامة مرورها بالطبقات السفلى . هي غالباً معدنية ، يعني أنها تحتوي بشكل مذاب على مواد كيميائية أحياناً مشعة وعلى غازات ؛ هذه المياه المعدنية يمكن أن تكون بيكربوناتية ، مكلورة ، مسلفتة ، مكبرتة ، حديدية . . .

Nebka ou Nebkha

نبكة ، نبخة

[مصطلح عربي]

في علم أشكال الأرض _ أنظر : كثيب .

Vêlage نتاج جليدي

في علم الجليد _ تجزؤ مقدمة لسان جليدي منبثق عن غطاء جليدي بارز في البحر ، يكوّن جبال الجليد* icebergs _ أكثر عمومية _ تجزؤ الطوف الجليدي* عند أطرافه .

Nitrate نترات

في علم الستربة ـ ملح حامض النتريك NO_3H ، مثل : نترات الصوديوم NO_3Na . وبالتعميم : شاردة النترات : NO_3Na . في التربة ، وبحكم ذوبانية النترات العالية ، يجرى استيعابها بسهولة من قبل النباتات .

Nitrification نترجة ، نترتة

في علم التربة ـ أكسدة حيوية ، في التربة ، لأملاح الأمونيوم إلى آزوت ثم إلى نترات . تعبير مشترك عن عملية التمعدن للآزوت العضوي في التربة . عكس النترجة هـ و زوال النترات من الأرض الرطبة بتأثير البكتريات ، dénitrification (إزالة النترتة) .

نتق ، ضهر

[مصطلح ألماني]

في الحركات الباطنية _ كتلة * مرتفعة بين مجموعتين منخسفتين . مرادفها : حاجز môle . واستعمال كلمة « مصد butoir» كفرادف « هورست » هو غير سليم (أنظر : رسم 22) .

Affleurement نتوء ، ظهور

في علم طبقات الأرض - قطعة أرض مجزأة ، على مساحة طبوغرافية حيث تظهر عليها طبقة أو صخرة ناتئة . وما الخريطة الجيولوجية سوى خريطة النتوءات بالمعنى الشامل ، حيث لا يؤخذ بالحسبان الأتربة أو التشكلات الطارئة . فالخرائط الناتئة الحقيقية هي التي تشكل الأماكن التي تظهر فيها الصخرة في مكانها عارية ناتئة

نتوءات (الأرض) نتوءات (الأرض)

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : ظهور جليدي .

Ressaut

نتوء

في علم أشكال الأرض _ أنظر : منحدر versant .

Hummock

نتوء جليدي

في جغرافيا البحار والمحيطات . أنظر : جليد البحر .

Gendarme

نتوء صخري

في علم أشكال الأرض ـ أنظر: حدر escarpement .

Éperon

نتوء صخري

في علم أشكال الأرض . أنظر : حدر .

Dissémination

نثر ، بعثرة

في الجغرافيا الحيوية ـ إنتشار الكائنات الحيّة في الفضاء . يتمّ عن طريق بذور التلقيح أو الأعضاء المنتثرة من : بوغ ، حبوب ، ورثد وغيرها . يمكن أن يكون الإنتشار فعالاً ، أي عمل يقوم به الكائن الحي بنفسه (مثال : الجراد المهاجر) أو كون سلساً

الأشكال الرئيسية في الانتشار السلبي:

- البعثرة الهوائية : بواسطة الريح (مثل بـذور الشربين والصنـوبر) ؛ وتنعت النباتات بأنّها أليفة الرياح متى يجري نثر طلعها بواسطة الهواء ؛

ـ البعثرة الإنسانية : بواسطة الإنسان (مثلًا ، كلّ النباتات التي تُزرع)؛

ـ البعثرة المائية : (مثال : إنتشار الجرثومة عبر الحشائش انتشاراً سرّيعاً فتلوّث مياه الأنهار كلياً في أورويا) .

ما البعثرة بواسطة الحيوانات (مثال: الحبوب العالقة في أصواف الخراف في المراعى).

Chapada

نبحد

[مصطلح برتغالي]

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : حمادة .

Cuesta

نجد، نعف، كويستا

[مصطلح إسباني]

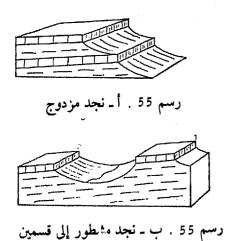
في علم أشكال الأرض ما حافة هضبة ذات بنية رسوبية أحادية الميل تتضمّن تراكب طبقات صلبة على طبقات ليّنة . من الأمثلة عليها نعف اللورين Lorraine في

فرنسا والتاسيلي في صحراء إفريقيا الشمالية .

تستند مجموعة المصطلحات الوصفية لتضاريس النجد بجزء منها إلى العلاقات بين إتِّجاه (المنحدرات أو التلعات) واتِّجاه ميلان* الطبقات . نطلق صفة غير المتساوي على الانحدار ، والوادي اللذين يهبطان بنفس اتِّجاه الطبقات ، ومتضاد المريل على اللذين يتجهان باتجاه معاكس ؛ أمَّا الوادي ، أو المنخفض عامودي الميل فهما عاموديان بالنسبة لغوص الطبقات ؛ وصفة أحادي الميل تطبّق بالطبع على مجموعة الطبقات ذات الميلان الوحيد على سطح واسع ولكن يجب تجنّبها إذا أردنا الدلالة على منخفضات عامودية الميل في الأحواض الترسّبية ؛ وبالنسبة للبني المتثنية حيث لا يكون استعمالهـا ضر ورياً فيمكننا الاستغناء عنه أو الاحتفاظ به .

جبهة النجد هي المنحدر متضاد الميل ؛ وظهره هو المنحدر غير متساوي الميل أو الهضبة . عندما يقوم واد باختراق النجد ، يُلاحظ قمع منفذ غير متساوية الميل أو مضادّته . عند مقدّم الجبهة قد تبقى شواهد على امتداد الهضبة القديم : إنّها تلال شواهد في حال حافظت على قبعة من الصخور الصلبة ؛ وفي الحالة المعاكسة هي مقدّمات لتلال . إنّ وجود طبقتين صلبتين في جبهة النجد ، حيث تحدّد السفلي منها سطيحة وسيطة ، يُؤدِّي إلى نجد مزدوج (شكل 55 أ و ب) . وتقطيع ظهر النجد من خلال واد عامودي الميل يصل إلى الطبقات الليّنة الباطنية ويتوسّع عندها يؤدّي إلى نجد مشطور.

إِنَّ النجد المقوِّس ذا الجبهة الداخلية يحيط بكتلة قديمة مثل: المورفان Le





Morvan ؛ أما النجد المقوّس ذو الجبهة الخارجية فيكون مقابلًا لعدة كتل قديمة تحيط بالحوض الرسوبي . أما المنخفض عامودي الميل الذي يتفتّح في الصخور الليّنة بين النجد والكتلة القديمة فيكوّن انخفاضاً محيطياً مهما كان انتشاره أو أثره .

يقوم اصطلاح داڤيس Davis جزئياً على الوراثة ، التي تفترض إنشاء شبكة مساحية ماثية على سطح الترسب التراجعي ، وقد اعتبر هذا الباحث أن الوديان الأولى هي جصيلة قائمة ، والوديان الأخرى لاحقة (عامودية الميل) ، وتغوّرها يتبعه إنشاء وديان أو عُقيقات عاصية (عكسية) تحت جبهة الانجاد وهبطية (غير متساوية) على ظهرها . على من يرفض نظرية دافيس أن لا يعتمد هذه المفردات .

نجد ، هضبة

في الحركات الباطنية _ مجموعة من الأراضي المتصلبة أي المتحولة بشدة وحيث تتجاور عناصر تشكلت خلال العمليات التشققية المتتابعة . موادها الصلبة تشرح تكتونيتها الخاصة . يمكن لنمطين أن يتواجدا : تكتونية الهضبة الممتدة والتي تترجم بتكسرات مباشرة * مولدة بنيات من النتق * Horst ، والحسفة * agraben ، المدرجة أو كلمسة البيانو ؛ وتكتونية الهضبة الضاغطة التي تترجم بتكسرات منقلبة ، متراكبة أو بتغيرات لدائنية كبيرة المدى الانحنائي (تحدبات والتواءات) .

نجد صحري

[مصطلح نروجي يعني الجبل montagne]

نجل

في علم الجليد ـ يشير بشكل واسع إلى المرتفعات العالية المشكلة بالجليد القاري ، حيث تتعاقب النتوءات المعقدة وأحواض البحيرات العديدة . ويدل أيضاً على الفتاتات الثلجية الموجودة على الهضاب : نجد صخري يتآكله الجليد ، (إ . دي مارتون E. de استعمل fjeld استعمل fjeld » .

Chaméphyte ou Chamaephyte

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : شكل حيوي .

Evorsion is the control of the contr

في علم أشكال الأرض .. هو تجويف في صخرة صلبة ، ينجم عن المياه الجارية القوية المحمّلة بالرمل والحصى ؛ والتنقيب هو المسؤول عن تكوين الحُفر العملاقة [في الانكليزية : pothole ؛ وفي الألمانية : Riesentöpfe] .

Rosée

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : تكثيف .

ـ درجة التندّي : أنظر بخار الماء .

النرجفية ، البلوتونية Plutonisme

أنظر: النبتونية neptunisme . نظرية تفسر تشكّل القشرة الأرضية بفعل النار الجوفية (المترجم) .

نروجي (مناخ) Norvégien (Climat)

في علم المناخ - نموذج المناخ المعتدل ذو الوجهة الغربية ، يتميّز بكثرة الاضطرابات على الجبهة القطبية وبغزارة المتساقطات الجبلية ، يكون الشتاء فيها معتدلاً والصيف رطباً . نجد هذا النموذج متمثلاً في النروج وفي اسكتلندا وفي كولومبيا البريطانية وآلاسكا وفي جنوب شيلي وجنوب نيوزيلندا ، أطلق إ .مارتون E.Martonne على هذا النموذج إسم « المناخ البارد » .

في علم الأرصاد الجوية ـ إن النموذج النروجي لشرح وتقدير الارصاد الجوية يعرف باسم مؤلفه (ج. بجركنس J.Bjerknes ، ويرتكز على التمييز بين الكتل الهوائية ذات الخصائص المتناقضة وعلاقتها في الاضطرابات الاعصارية التي تحتوي على نظام الجبهات . تأخذ النظرية النروجية في حسابها التطور الزمني على المحيطات وعلى السهول الكبرى وتبقى غير كافية في المناطق ذات التضاريس العالية حيث تتدخّل التأثيرات الجبلية (رياح الفونة وغيرها) . أنظر : جبهة ، إعصار ، غيمة .

Décalcification نزع الكلسيوم

في علم التربة ـ عملية ذهاب وإنجرار إيونات الكالسيوم من التربة ، بشكل أساسي عن طريق الغسل . بشكل عام تأتي هذه العملية بعد إزالة الكربون من التربة (زوال الكلس) وتشكّل المرحلة الأولى من تطوّرها نحو نمط التربة الحامضة .

أنظر: تكوّن التربة ، غسل التربة .

Régionalisme النزعة الإقليمية

هذه النزعة هي أيديولوجية سياسية هدفها تنمية الاكتفاء الإقليمي . ولدت كردة فعل ضد السلطة المركزية ، خاصة في فرنسا ومنذ القرن التاسع عشر ، وأخذت ترتكز على الجهاعات العرقية الأكثر تماسكاً (بريتانيا Bretagne) . تسعى إلى الاستفادة من

اليقظة التي ولدتها الحاجات الجديدة للمناطقية الاقتصادية وتطوير الأراضي وتشكل مادة خصبة لبرامج كثير من الاحزاب . لكنها تبقى أيديولوجية صغيرة إلا إذا أدمجت بالمطالبات القومية أو الإنفصالية .

Plaisance it as it

في الجغرافيا البشرية ـ إن استعمال هذه العبارة في المفهوم العصري هو شائع جداً ويعني السرور ـ وامتد ليشمل الابحار الترفيهي والأدوات التي يتطلبها (مراكب وسفن النزهات) أو تجهيزات معينة (المرافىء والمراسي المخصصة للنزهات). إن التطور السريع لهذه العملية الترفيهية خصوصاً في السنوات السبعين ساعد على إعادة تنظيم بعض الشواطىء ، خاصة المرتبطة بأنظمة «امتيازات الحجز» التي تشمل بناء مرافىء النزهة ، وفرق الخدمات اللازمة ومجموعة تجهيزات .

Exode

النزوح الجماعي للسكان من مكانهم الأصلي . يكون النزوح غرضياً (بالنسبة الى هجرة اليهود من مصر) ، أو يكون بفعل كوارث أرضية طبيعية أو ضغوط سياسية واجتماعية لا تحتمل بصورة دائمة : حالة الهجرة الريفية المستمرة والمتجدّدة مع تجدّد الأجيال الريفية في إتجاهها إلى المناطق الصناعية والمدينية .

للهجرة الريفية سبب أساسي هو عدم التوازن بين الضغط الفعلي لمجموعة سكانية من جهة ، وقدرة التوظيف وإمكانيات حفظ الاقتصاد الزراعي من جهة أخرى . وهدف الهجرة الوصول إلى المدن والى الاقتصاد الصناعي أو الاقتصاد المتعلق بخدمات هذه المدن . وهي هجرة الشباب التي ينتج عنها بعد وقت طويل تقدم السن عند سكان الأرياف .

ترتبط أسباب السفر في البلدان النامية بإمكانية الاستقبال أو الإستيعاب فتكون الهجرة الريفية سبباً لتكاثر السكن السريع وتكوين المجتمع الهامشي لمدن الصفائح التي تتراكم في الضواحي .

في الجغرافيا الزراعية . الهجرة الريفية . الهجرة الزراعية

تستخدم هذه العبارة للدلالة على هجرة القرويين إلى المدن ، ولكنها تعني أيضاً نوك مهنة الزراعة ـ وهذا خطأ ـ من الأفضل استعمال عبارة الهجرة الزراعية للدلالة على هذه الظاهرة الأساسية والعالمية التي ترجع إلى سوء الشروط التوظيفية والعائدات في القطاع الزراعي .

بدأت الهجرة الريفية تخفّ تدريجياً في الريف المتحضر (أرياف الولايات المتحدة وأوروبا الغربية). قد توقفت الهجرة الريفية بسبب تطوّر المصانع والتجارة والخدمات عقرى مركزية ـ وانتشار مساكن العال المدنية في الأرياف ـ قرى سكنية ـ (أنظر: ضمن هذه التعابير كلمة تمدّن، تحضّر Urbanisation). بالمقابل، تطورت الهجرة الريفية في البلدان المدارية باتجاه المدن منذ الحرب العالمية الثانية، وكوّنت عاملاً أساسياً في النمو المديني في البلدان النامية.

السبة الزيجات Nuptialité

في علم السكان ـ مقياس التكرار الاحصائي للزواج (معدل الزيجات: عدد الزيجات لكل 1000 شخص من السكان؛ نسبة الزيجات حسب الاعمار وغيرها).

نسبة العكر Turbidité

في علم المياه ـ كمية المواد العكرة لمياه نهر ، يعبر عنها بالغرام في المتر المكعب ، إن نسبة العكر النوعية هي نسبة العكر المتوسطة السنوية .

في علم المحيطات ـ تيار العكر أنظر : تيار .

نسبة الولادات . Natalité

في علم السكان ـ توزيع المواليد على السكان . يعبر معدل الولادات عن عدد المواليد الاحياء سنوياً وتأثيره على متوسط السكان . ويختلف من 10 بالألف (جمهورية المانيا الفيدرالية) الى 54 بالألف (كينيا) . نلاحظ إرتفاع معدلات الولادات في معظم بلدان العالم الثالث جزئياً بحكم تكوين أعهار السكان وخاصة بسبب رفض طرق منع الحمل . كها تتأثر المعدلات المرتفعة للولادات أيضاً من خلال تحسين الوسائل الصحية والتغذية وتناقص الامراض والأوبئة ، هذا ما يزيد معدل الولادات ويزيد نسبة الفتوة عند السكان .

imte أصلية

في علم الخرائط ـ وثيقة أصلية ، مجهّزة بطريقة دقيقة ، ذات تمثيل أحياناً غير كافٍ تستخدم كقاعدة لتحرير خريطة ما (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

نسخة طبوغرافية _ وثيقة أصلية تقوم على معاينة مباشرة منفّذة على الأرض . أنظر : نسخة مجسّمة .

نسخة مجسّمة Stéréominute

تصوير ضوئي

في علم الخرائط ـ مستند بياني أصلي وضع بواسطة إعادة التصوير المساحي

الضوئي. إن النسخة المجسمة في القياس المساحي لا تشمل سوى قياس السطوح ووصف المياه ؛ النسخة المجسمة في جغرافية الجبال تشمل فقط منحنيات المستوى . النسخة المجسمة المكمّلة : مستند ينشأ من إعادة العمل ، مصحح على الأرض ويحتوي على مختلف التفاصيل والمعلومات غير المرثية على الصور الجوية .

Suc

في علم البراكين ـ أنظر : مدخنة بركانية .

نسق ، سلّم Gamme

في علم الخرائط ـ

ـ سلم الصبغات: تتايع منتظم للشواطيء البارزة المتدرجة بنفس اللون.

- سلم التجيير (حبر): متقطعة الترقيم بشكل رفوف منتظمة من الأسود إلى الأبيض .

ـ سلم الألوان : تتابع منتظم لنسق الصباغ ذي الألوان المختلفة مع تلبيس أو دونه (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

نسق رسوبي Série sédimentaire

في وصف طبقات الأرض ملك بحموعة من الأراضي المنتمية لطبقات ترسبت خلال عصر جيولوجي تنقسم إلى عهود محددة بدورات رسوبية مهمة : مثلاً ، يحتوي العصر الجيولوجي على ثلاثة عهود : الترياس ، الجوراسي والكريتاسي . وكل عهد يتقسم بدوره إلى طبقات étages .

عندما تتوالى الطبقات دون إنقطاع ، تتشكل نسقاً مطرداً série continue ، لكن ، عندما تنقص عدة طبقات بسبب عدم ترسبها (فقدان طبقة أو أكثر lacune) ، يكون النسق غير مطرد أو متقطعاً . يكون النسق جامعاً إذا تكون من ترسبات أرضية المصدر ونوعها رتيب يتكون من ساكات كبيرة على مراحل طويلة الأمد (الحتيت مثلاً) . ويتميز النسق المركز بترسبات ساكتها قليلة تشكلت خلال مدة طويلة جداً .

نسق من النبات Série de végétation

في الجغرافيا الحيوية - « مجموعة دينامية مكونة في أوج نباتي* ومن التكوينات النباتية التي أدّت إلى هذا الأوج ومن التكوينات التي تنتج عنه بحكم التقهقر » (ب. اوزندا P.Ozenda). إن النسق المتدرج ينمو باتجاه الأوج النباتي ، أما النسق المتراجعي فيبتعد متقهقراً عن هذا الأوج . أنظر تطوّر .

Tissu urbain النسيج المديني

صورة للتمركز الكبير إلى حدّ ما للسكان على مساحة متمدنة. تنشأ عن العلاقات ضمن تعميم المدينة أو التجمع المديني بين المساحات المبنية والمساحات الحرة . يمكننا أن نميز بدقة بين نسج كثيف جداً في وسط المدينة وحاصة المدن القديمة (مثلًا النمط المتوسطى) والنسج الفضفاض للمناطق السكنية أو لمناطق الخدمات (من فرز سكك الحديد ، المستودعات ، محطات الماء ، مناطق الاسترخاء ، مناطق خالية ذات استعمالات متعددة _ dereliets حسب المؤلّفين الانكليز) .

Brise

النسيم في علم المناخ مواء محلي متناوب ذو مصدر حراري . تتعرّض السواحل لنسيم المناخ مواء محلي متناوب ذو مصدر حراري . تتعرّض السواحل لنسيم الله الحارّة ، والثاني خلال البحر ولنسيم البر ، حيث يهبّ الأوّل من البحر في ساعات النهار الحارّة ، والثاني خلال الليل وساعات الصباح المنعشة (إنَّه نسيم الترَّال terral في البيرو) . أمَّا في الجبل* ، فإنَّنا نجد نسائم المنحدر الصاعدة (في النهار) أو الهابطة (في الليل) ، وهذا ما يُحدث نسيم الوادي ونسيم الجبل. ونسيم الوادي يتوجّه نحو القمم ، ويحدّد تشكّل عادة ما ترافق مع عواصف وتساقطات عند نهاية النهار .

نشأة تكتونية Tectogenèse

في علم أشكال الأرض _ أنظر : تكتونيات ونشوء الجبال .

Activités نشاطات

يعبر هذا المصطلح عن التصنيفات الاحصائية وفي الجغرافيا البشرية يعني أشكال المشاركة في الانتاج وتقلبات الانتاج ، نشاطات مهنية لشعب منتج ، نشاطات زراعية ، صناعية ، تجارية فكرية وثقافية ، لمدينة أو لفريق من الناس .

ـ نشاطات زراعية:

معدل النشاط الزراعي ـ كناية عن النسبة المئوية للانتاج الزراعي بالنسبة إلى السكان العاملين بشكل كامل _ هو أحد المؤشرات الأكثر تمييزاً في الوسط البشري . في فرنسامثلًا ، كان يعمل في القطاع الزراعي 2730000 نسمة عام 1970 ووصل العدد ني 1785000 نسمة سنة 1982 أي بنسبة 8,3% من السكان العاملين (في إنكلترا تصل النسبة إلى 2,5% فقط). إن إنخفاض هذا المعدل في المناطق والأمم المدينية ترجع إلى أسباب داخلية في الوسط الزراعي أو لأسباب خارجية لها تأثيراتها .

نلاحظ في الأولويات تراجع النشاط الحرفي الذي كان سمة مميزة للزراعة التقليدية

وكذلك النشاط اليدوي الذي كان من ضمن المهنة الزراعية (أنظر: انتاجية). في المراحل الأخرى نلحظ دور مستوى الحياة المرتفع خارج نطاق العمل الزراعي (أنظر: نزوح زراعي) والاقبال على اليد العاملة في «قطاعات ثانوية وخدمات». في البلاد المدارية يلعب النشاط الزراعي دوراً متفوقاً وأحياناً محصوراً في نطاقه. ومعدل النشاط الزراعي يتجاوز غالباً 60% لغاية 70%. وأهميته تظهر من خلال الاحصاءات النسبية للإنتاج الأولى الخام وأيضاً بالعائدات التي ترجع إلى الاقتصاد الغذائي الذي يكون مقدراً غالباً بأقل من الحقيقة.

_ نشاط صناعى:

غط لنشاط اقتصادي يُحدّد غالباً بطبيعة انتاجه (مواد أولية جيدة ومواد أخرى مجمّعة من الزراعة أو الصيد) وبحجم مشاريعه الذي وإن كان بسيطاً بعض الأحيان، فإنّه يميّز الصناعة (أنظر هذه الكلمة) عن الحرّفة.

يستعمل تعبير « نشاط صناعي » غالباً لنميز حقل من حقول النشاط الاقتصادي في مدينة أو منطقة أو دولة بالنسبة لحقول أخرى (زراعة نقل ، تجارة المخ . . .) . تستعمل أيضاً لذكر نموذج لسكان ، لطريقة عيش ، لنمط إجتماعي ، سائدة على مساحة محددة . في هذا المفهوم يكون هذا التعبير جغرافياً أكثر مما هو اقتصادياً .

عندما نتحدث عن نشاط صناعي كبير أو بالعكس ضئيل. (بطريقة غير محددة بدقة) كون بصدد إشارة نوعية . وعندما نلجأ إلى قياسها ومقارنتها مع قطاعات ناشطة أخرى نتبنى غالباً إصطلاح « إنتاج صناعي » وهو مفهوم اقتصادي أكثر مما هو جغرافي .

في تصنيف كولن كلارك Colin Clark تُعتبر النشاطات الانتاجية للمواد الخام نشاطات أولية (زراعة ، مناجم ، صيد) في حين تُعتبر النشاطات الصناعية نشاطات ثانوية ، وكلّ النشاطات الأخرى (نقل وخدمات عامة وخاصة تجارة ، إدارة ، الخ . . .) هي نشاطات خدمات أو فئة ثالثة .

يتناقص تلاؤم هذا التصنيف تدريجياً مع اقتصاد أو مجتمع متحوّل بحكم التقنية الحديثة في الانتاج والإدارة وقد جرت محاولة لتكييفه على أساس التمييز بين « قطاع ثالث أعلى » أو « قطاع رابع » .

إن إدخال المعلوماتية يدعو إلى إعادة النظر في التفسّخات التكنولوجية التقليدية . ويبقى الاختلاف بين أهداف النشاطات . Cyclogenèse

نشوء إعصاري

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : إعصار cyclone .

Orogenèse

شوء الجبال

في المعنى الاشتقاقي : يعني تكوين الجبال وبصورة عامة : تكوين التضاريس . وتأخذ عبارة نشوء الجبال غالباً معنى واسعاً يشمل التكوين الباطني (النشأة التكتونية) وتكوين البنيات الذي لا يفرض بالضرورة نشوء حجم بارز على سطح الكرة .

Demi-orange

نصف برتقالة

[meia laranja مصطلح برتغالي - برازيلي = ميا لارنجا

في علم أشكال الأرض - هضبة ذات جوانب مُحدبة ، مقولبة في الألتريت ، لكنها قد تحتفظ بنواة غير ظاهرة من الصخر البلوري السليم ؛ وهي شكل نموذجي للهضاب في البيئة المدارية الرطبة .

Semi-aride

نصف جدباء ، نصف قاحلة

في علم المناخ ـ أنظر : قحل .

Hémisphère

نصف الكرة

نصف الكرة الأرضية . غيز بين نصف الكرة الشهالي والجنوبي يفصل بينها خط الاستواء ، وهناك نصف الكرة القاري (القطب القاري الـذي يقع قرب كيبرون ، موربهان ، فرنسا) ونصف الكرة المحيطي (القطب المحيطي قرب نيوزيلندا والجزر المقابلة) ونصف الكرة المغربي (الاميركتان) والنصف الشرقي (أوراسيا وافريقيا) .

Albedo

نصوع ، عاكسية

« ما تعكسه مادّة جسم من نور الشمس الواقع عليها » .

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : إشعاع .

Maturité

نضح

في علم أشكال الأرض _ أنظر : دورة .

في علم المتربة ـ مرحلة تطور التربة التي تتلاءم مع ذروة إكتبال نموها . أنظر : تطهر .

Guyot

نضد جبلي بحرى

في جغرافية البحار والمحيطات .. جبل تحت بحري بشكل مخروط مبتور ، يبرز فجاة من دعائم الأرخبيلات (أنظر: قاع محيطي fond océanique). وتكون قمة

الجبل مسطحة وتتواجد عادة ما بين 900 إلى 1800 متر تحت القاع البحري وقد تتحمل كتلاً ضخمة .

نضوب Tarissement

[groundwater recession : الإصطلاح الإنكليزي [groundwater recession]

في علم المياه ـ توقف الجريان في مجرى ماء أو لنبع . يرتبط النضوب بتفريخ طبقات الماء الجوفية . أنظر : تمثيل بياني للمياه .

Schiste نضيد ، شيست

في علم وصف الصخور _ 1 _ صخرة رسوبية ناتجة عن ضغط الصلصال ، لها بنية ورقية ، ويمكن أن تكون مشبعة بالهيدروكربور (النضيد الزفتي Schistes) .

2 _ يدل هذا التعبير أيضاً على صخور أصابها التحوّل المتغيّر النضيد المرقع هو نوع قليل التحول خاصة عند منطقة التهاس: لقد حافظ على الطبقات الأصلية ، لكن بلورات كبيرة من الاندالوزيت andalousite أو من الكورديبريت Cordiérites تشكل بقعاً صغيرة على اللوحات في النضيد ذي العقيدات تشكل أماكن المعادن كتلا صغيرة ناتئة . عندما يكون النضيد سجيلياً marneux ، يعطي تبلوره صخوراً قاسية جداً ذات مظهر قرني : القرنيات Les cornéennes ، يعطي المورقات بلوره صخوراً قاسية جداً من النضيد ، صوانية بشكل عام حيث أعيد تبلور الصلصال إلى ورقات على طول الصدوع في الصخرة . من هذه المجموعة تنفصل الشيستات السيريسيتية Séricite ذات فواصل السيريسيت Séricite (نوع من الملكل الأبيض) ، معدن يعطي هيئة حريرية للصخرة ، كيا تنفصل منها الكلورية وشيست (مفاصل كلوريت) Chloritaschestes والشيست الطلقي الكلورية وشيست (مفاصل طلق عابل) . إن الاردواز ardoises أو النضيد الاردوازي يتنمي إلى هذه المجموعة : هو قابل دوماً للانفلاق إلى وريقات رقيقة قاسية جداً . الكالكشيست Calcschistes هي سجيليات قديمة متحولة : النضيد اللامع في الألب يتنمي إلى هذه المجموعة .

نطاق ، مجال

في الجغرافية الحيوية .. هو الحيّز من المساحة التي تصلح لحياة معينة ، وتصحّ هذه التسمية على المناطق الجغرافية الأساسية : مثل « النطاق المداري » . وكانت تدلّ سابقاً على مقدار مطابقة المجال للمساحة التي يملكها شخص أو بلد أو مؤسسة ما مثل : النطاق المتوسّطي الحقيقي : وهو يتطابق مع البيئة المتوسّطية المحددة بتخوم زراعة

الزيتون ؛ النطاق خارج المتوسطى : ما يتجاوز هذه التخوم .

نطاق ، حدّ

في علم المناخ - نطاق الثلوج الدائمة . [في الانكليزية : Snow-line ؛ وفي الألمانية : Scheegrenze] . أنظر : ثلج .

النطاق الأوسط Mésozone

في الحركات الباطنية _ أنظر : تحوّل .

نطاق التحوّل الأعظم catazone

في علم الحركات الباطنية - أنظر : تحوّلية .

نطاق ثقافي Aire culturelle

أي الحيّز ، الذي يتميّز بالتجانس الحضاري ومن خلاله تصبح المبادلات سهلة ومباشرة ، والنطاق الثقافي في المفهوم الحالي لا يكتسب ترابطه وتجانسه إلا من خلال الخطوط العريضة للثقافة ؛ وهكذا يمتد هذا النطاق ليشمل بلدان عديدة .

نطاق الجذور Rhizosphère

في علم التربة - طبقة سطحية من القشرة الأرضية غنية بالتعضّيات الحية (جذور، نباتات وحيوانات صغيرة جداً) وبالمواد البيولوجية . يمكن اعتبارها منطقة التياس بين الغلاف الحجرى والغلاف الحيوى .

جغرافية حيوية ـ القسم الحي من التربة ، غني بالكائنات العضوية الصغيرة ومغروسة فيه جذور النباتات .

نطاق زراعی Domaine agricole

في الجغرافيا الزراعية ـ تعبير عام يستعمل للدلالة على وحدة عقارية تقنية واقتصادية ، لها أبعاد كبرى عموماً ، تعطي انتاجاً مهاً له طابع المضاربة نظراً للتجهيز الحديث . إنطبقت العبارة على مجموعة الاملاك لعائلة بورجوازية أو لمبيّد صاحب أملاك . وفي الإطار الاقتصادي الزراعي الرأسهالي ، تعني الاستثارات التي تناط إلى فريق من الاختصاصيين ، مزودين بجهاز آلي متظور ، يُطبق طرق البرمجة المتبعة في السوق .

أما في البلدان المدارية ، تستعمل العبارة للدلالة على الاستثبارات الزراعية الكبرى مثل مستوطنات جزر الانتيل ، والفازندا* Fazenda البرازيلية ، والأسيندا* hacienda الأرجنتينية تستخدم منشورات منظمة الأغذية والزراعة «الفاو F.A.O»

عبارات انكليزية مثل ممتلكات Estate ونادراً عبارة مزرعة farm أو حيازة holding . أما في البلدان ذات الاقتصاد الاشتراكي (مزارع جماعية) قد تدل العبارة على استثمارات الدولة

Cercle de pierres

نطاق الصخور

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : ظهور جليدي .

نطاق الصيد Lhasse

مكان مخصّص للصيد ، مزوّد على العموم بأمكنة « لتربية الطرائد » .

في الجغرافيا التاريخية ـ حقّ شخصي مخصّص لكلّ سيّد على أرضه. وقد كان منوعاً قطعاً على غير النبلاء .

نطاق فوقي نطاق فوقي

في الحركات الباطنية ـ أنظر : تحوليّة .

intertidal المدّ والجزر

في جغرافية البحار والمحيطات . أنظر: حركة المدّ والجنزر. راجع كلمة: intercotidal = منطقة الجُزْر.

Régime نظام

إصطلاح مستعمل في الجغرافيا لتمييز طرق تطور دورية للظواهـر الطبيعيـة ، لأساليب تنظيم مادية للحياة أو لتنظيم الاقتصاديات والمجتمعات .

في الجغرافية الطبيعية ، النظام المائي أو النظام النهري (الدورة السنوية لجريان الماء) ، النظام الجليدي (المجموع الحسابي للتراكم العام وللتآكل العام لنهر جليدي) . لتسهيل المقارنة نقوم بحساب نظام نوعي مرتبط بوحدة المساحة (أنظر موازنة) ، في علم المناخ ، النظام المطري (أنظر متساقطات) ، النظام الحراري (أنظر حرارة) .

في الجغرافيا البشرية ، النظام الحقلي «شبكة معقدة من التحصيلات التقنية ومن مبادىء التنظيم الاجتماعي والتي يعبر عنها عملياً بإنشغال الأرض بشكل ما » . (م . بلوخ M.Bloch ، الخصائص المميزة للتاريخ الزراعي الفرنسي ، باريس ، 1931) . المعنى قريب جداً من (البنية الحقلية) وأيضاً من (المشهد الطبيعي الريفي) ، لأن بلوخ بنى تصنيفه النهائي للأنظمة الزراعية الفرنسية على معايير مظهرية : ينظام (الحقل المغلق) .

- ـ نظام الحقول غير المنتظمة .
- ـ نظام الحقول المفتوحة المستطيلة (أنظر Openfield).

النظام الغذائي (أنظر: تغذية)، نظام إقتصادي، إجتهاعي، سياسي.

نظام ، نسق

إن إدخال مفهوم النظام في الجغرافيا يوضح العلاقات البنيوية والدينامية لمختلف العناصر العاملة على مجموع المعطيات ذات طراز اقتصادي ، إجتماعي ، ثقافي ، تقني وسياسي والتي تهم قسماً من الأرض وتؤثر في علاقاته مع بقية الأقسام .

« النظام هو مجموعة أشياء (مثلاً الساحات المركزية) ، خاصيات هذه الأشياء (سكان ، منشآت ، أنواع الأنشطة ، الحركة الناتجة) ، التفاعل بين هذه الأشياء (تحديد المراكز الصغيرة داخل المراكز ذات المستوى الأعلى ، التباعد المتساوي لكل من هذه المستويات) وضمن خصوصياتها (رسوم بيانية لعلاقات log-log) ، أخيراً الترابط بين الأشياء وخصوصياتها (تدرج وترتيب الساحات المركزية) .

- B. J. L. Berry, «Geography of Market Centers and retail distribution», trad. Bernard Marchand, Armand Colin, 1971.

نظام بيئي Écosystème

في الجغرافيا الحيوية ـ المجموعة الاحيائية هي الوحدة التكوينية الأولية في المحيط الحيوي . تتألف هذه المجموعة من جزء من المساحة الأرضية المغمورة أو الماثية التي تشكل طابعاً متجانساً من الوجهة الطوبوغرافية والمناخية الدقيقة والنباتية والحيوانية والجيوكيميائية .

من خلال مجموعة إحيائية تحصل عدة مراحل مرتبطة منها: مرحلة الطاقة المرتبطة بالاشعاع الشمسي، دورة أو مرحلة المياه، مرحلة العناصر المتشعبة مرحلة الأزوت، مرحلة الكربون. . . تتسلل الكائنات الحية من خلال وظيفتها الغذائية: هذه السلسلة الغذائية تختص مباشرة بالطريقة الحيوية المنتجة من خلال المواد المعدنية في السلسلة والغازات الموجودة في الفضاء (النباتات الكلوروفيلية، وبعض الكائنات المجهرية) أما الكائنات عضوية التغذية فتتغذى من الكائنات الحية الذاتية التغذية أما الحيوانات المحللة مثل (البكتريات، الفطريات) فتتغذى من البقايا العضوية للجثث وتؤمن عودة المادة العضوية إلى الحالة المعدنية .

Système d'érosion

نظام التحات

في علم أشكال الأرض _ أنظر : تحات .

Hiérarchie urbaine

نظام ترتيبي للمدن

تصنيف المدن حسب نظام أهميتها . يرتكز النظام الترتيبي العددي على عدد القاطنين في المدن ، أو على التجمعات ، وهي دلالة أولى تعبيرية . نفضل التصنيف القائم على نوعية الوظائف . ويتعلّق نظام ترتيب خاص بمدن تحظى بسلطة إدارية وقيادة في الحامات الخاصة ذات الأهمية : قرار حول بحال الادارة والحدمات العامة ، وكذلك في الحدمات الخاصة ذات الأهمية : قرار حول الشؤون النقدية وإدارة المساريع المهمة ، تشكيل الكوادر العليا ، البحث العلمي والتقنى ، خدمات وتجارة نادرة .

على قاعدة المعايير التصنيفية ، غيز المستويات المتدرجة حتى نصل إلى المراكز التنفيلية البسيطة أو جمع المنتوجات ، ثم المدن الصناعية المتخصصة ، وأجهزة الاتصالات اللاسلكية ابتداء من المراكز الكبرى ، والأسواق الرئيسية التي تؤمن الاتصالات مع باقي المناطق المنتجة (الأولية) خاصة المناطق الزراعية . يخترق نظام ترتيب المدن شبكة المدن بمعدل امتداد العلاقات بين مختلف المستويات وبين المراكز على مستوى واحد . أنظر : شبكة مدينية .

Système de culture, système agricole

نظام الزراعة ، نظام زراعي

في الجغرافيا الزراعية _ استعملت هذه العبارة من قبل مهندسي الزراعة الفرنسيين منذ القرن التاسع عشر (ماثيو دو دومبال Mathieu de Dombasle). استعمله الجغرافيون في المعنى نفسه : « الطريقة التي انتفع بها المزارعون من أراضيهم : إنتقاء النبتات المزروعة ، الدورة الزراعية ، ,«A.Meynier «Les paysages agraires» عملياً ، تغطي هذه العبارة « جميع أشكال استعمال الأرض والطرق التي تؤمن هذا الاستعمال : وتشمل أشكال تربية الماشية » ,«P. George, «La Campagne» والمنتجات الخيوانية والنباتية . من الأفضل الكلام على النظام الزراعي للدلالة على مجموع المنتجات الحيوانية والنباتية .

مع النظام الزراعي ، إننا بصدد دمج المنتجات التي تشكل مجموعة متجانسة تقريباً . يجب على النظام أن يتزن ليؤمن ، للمدى الطويل ، محاصيل منتظمة . توضح هذه « الرابطة » بالدورات الزراعية (دورات انتاج على القطعة نفسها) وبتشكيل الانتاج على الأرض نفسها (أنظر Coltura promiscua) . عندما تكون الشراكة غنية

بالعناصر ، نتكلم عن الزراعة المتعددة* Polyculture ، وفي الحالة المخالفة عن الزراعة الأحادية Monoculture .

يكون النظام متفاوت الفعالية ، ويحصل على مردود متفاوت الارتفاع بالهكتار . ويظهر أيضاً كتجميع لوسائل الانتاج . إن المعدات ، الآلات ، الاسمدة ، من جهة ، واليد العاملة من جهة أخرى ، تسمح بتحديد ظروف الكثافة (أنظر خفيف ، كثيف) .

إن النظام الزراعي هـو إذن « موازنة الزراعات وتربية المواشي والـوسـائـل المستعملة » (بيار جورج P.George) . هذا المفهوم ، الزراعي والاقتصادي ، يجب أن يقابل مع مفهوم البنية الحقلية structure agraire ، في الواقع ان نظام زراعة ما لا يمكن فصله عن الشروط الاجتهاعية والعقارية حيث يطبق .

Système énergétique

النظام الطاقي

نسب يتوزع فيها الطلب الذي يتطلبه استهلاك مختلف مصادر الطاقة الأولية (محروقات صلبة ، بترول ، غاز طبيعي ، كهرمائية ، طاقة نووية) . ينشأ هذا التوزيع من عوامل عديدة :

المعطيات الطبيعية: إن غنى أوروبا الغربية بالفحم ليس غريباً بلا شك عن قيام نظام طاقي مبني على الفحم ، وفقرها بالبترول ساهم في إطالة الدور الذي يلعبه حتى أيامنا هذه ، لكن تأثير العوامل الطبيعية هو تاريخي أكثر منه حالي ، كما يدل الغزو المضطرد للأنظمة الطاقية الأوروبية القائمة على الهيدروكربور منذ عدة سنوات . هذا التأثير غير موجود أحياناً: في حوض الكونغو حيث الطاقة المائية هائلة ، معظم استهلاك الطاقة المعاصرة (سابقاً قليلة جداً) تعتمد على البترول ، علماً بأنه لا ينتج محلياً .

عوامل تاريخية: حسب توقيت النهضة الصناعية، إن الحاجات من الطاقة أمنت باستغلال مصادر مختلفة (الفحم وحده حتى نهاية القرن التاسع عشر، ثم البترول والكهرباء المائية وحديثاً الغاز الطبيعي)، كل مصدر جديد أضيف إلى السابقين بعد منافستها. من هنا الهيمنة الطويلة للفحم في أوروبا الغربية وهيمنة الهيدروكربور في أميركا الشهالية بالرغم من وفرة المصادر الفحمية. بينها في البلدان المتخلفة، إن توقف تطورهما الاقتصادي منعهم من استغلال مصادر طاقتهم الخاصة وأجبرهم على اللجوء إلى منتجات البترول التي يمكن نقلها بأقل كلفة ممكنة. إذا تشرح العوامل التاريخية المكانة السائدة، وغالباً الحصرية التي يشغلها البترول في الأنظمة الطاقية.

عوامل سياسية : إن الخوف من الاضطرابات الاجتماعية التي يسببها الاغلاق السريع للمناجم يعيق تراجع الفحم في أوروبا الغربية .

عوامل جغرافية : إن المجمعات الصناعية الكبرى المركزة في الأحواض الفحمية التي هي في طريق النضوب سهلت قيام التجهيزات النووية .

البنى المالية لصناعات الطاقة: إن قوة الجهاعات البترولية ، التي هي أعلى من تلك المتوفرة للمؤسسات الفحمية ، ساهمت بتسريع تطور الأنظمة الطاقية لصالح الهيدروكربور .

من خلال التطور العام ، المتميز بتراجع المحروقات الصلبة والكهرباء المائية لصالح الهيدروكربور ، إن الدور المتغير لهذه العوامل المختلفة سمح باستخلاص عدة غاذج رئيسية من الأنظمة الطاقية :

ـ البلدان الفحمية القديمة حيث حصة الفحم في استهلاك الطاقة تبقى أكثر من 50% لكن حيث دخول الهيدروكربور يتزايد حالياً ؛

_ الدول الأوروبية الاشتراكية (باستثناء رومانيا) حيث تحتفظ المحروقات الصلبة بمكانة كبرى (80 _ 90%) ، لأن هذه البلدان ، الفقيرة بالبترول ، استخدمت المحروقات الصلبة حتى البناء الحديث « لأنبوب الصداقة البترولي » وذلك بحوجب سياسة الاستفادة الحصرية لمصادرهم الطاقية ؛

ـ الدول الاسكندنافية والألبية ، الفقيرة بالفحم ، طوّرت تجهيز القوة المائية الهائلة الله تؤمن لهم الكيلواط بـأسعار منخفضـة . لذا تتميـز هذه البلدان بـأهمية خـاصة باستهلاكهم الكهرباء من مصدر مائي ؛

ــ أميركا الشمالية المتميزة بأهمية استهلاكها للبترول ، كذلك أيضاً استهلاكها للغاز الطبيعي ؛

ـ يشكل الاتحاد السوفياتي حالة مميزة بالمكانة المهمة حيث الازدهار الحمديث لاستعمال الهيدروكربور لم يتمكن بعد من إزاحة الفحم ، لكن أيضاً بالسرعة القصوى لهذه النهضة التي تعطي للبترول والغاز الطبيعي حصة في النظام الطاقي الذي هو أعلى مستوى من نظام معظم دول أوروبا الغربية ؛

ـ بالنسبة للدول المتخلفة ، فإن سمتها المشتركة ، غير ضعف استهلاكها العام ، هي المكانة المبالغ بها التي يشغلها البترول أحياناً في هذا الاستهلاك . دول قليلة جداً تمتلك الفحم والذي يشكل استغلاله بداية لعملية التصنيع . الهند وافريقيا الجنوبية هما

الدولتان الوحيدتان اللتان أمكنهما إعطاء الفحم مكانة مهمة في نظامهم الطاقى .

النظام الغيمى Système nuageux

في علم الأرصاد الجوية - أنظر: غيم.

Système hydrologique

النظام المائي

إن كُل حوض نهر يعمل كنظام أي مركب من عدة عناصر (خزانات) وعوامل (قوى ، سياقات) تتفاعل مع بعضها بترتيب معين (جهة المنبع قبل جهة المصب) وذلك حسب منطق معين منظم للعلاقات بين الخزانات وعوامل تفريغها و/أو تعبئتها .

يعمل كل نظام تحت دوافع التغيرات الطقسية المساعدة والمضطربة ، بالتفاعل مع التركيب المائي * .

Régime Fluvial ou Potamologique

نظام نهري

في علم المياه ما التطور الطبيعي لمنسوب نهر خلال السنة . يمثل النظام بسهولة بواسطة خط منحني يجمع معاملات المنسوب الشهرية . يتأثر نظام المجرى النهري أولاً بالنظام المناحي لحوضه لأنه في عملية الموازنة المائية ، يرتبط العاملان المتعاكسان الرئيسيان ، المتساقطات والتبخر ، بالنظام المطري والنظام الحراري لبيئة النهر . لذلك فإن مختلف الأنظمة المعروفة تتلقّى صفات مناخية عندما تكون بسيطة أي عندما تتأثر بنموذج واحد من النظام المناخي . إذاً يمكن وصف كلّ نظام بتعبير أوّل :

- ـ مطري ، إذا كان على إيقاع نظام الأمطار (مجاري الماء المدارية) .
- ـ حراري ، إذا كان على إيقاع نظام درجات الحرارة (في المنطقة الباردة) ؟
- ـ مطري حراري ، إذا كان على إيقاع نسبة القوى بين الأمطار والتبخّر ، نسبة تتغيّر مع الفصول المائية (المنطقة المعتدلة) .

وتوضع صفة ثانية تسمح بتحديد خصائص النظام:

- النظام الجليدي هو نظام المجاري المائية والتي تشكّل الأنهار الجليدية القسم الأكبر من أحواضها . لذا فإنّ فترة المستوى الأعلى للمياه تقع في أواسط الصيف ، بينها يشكل الشتاء فترة شح واضحة ؟
- ـ النظام الثلجي هو نظام المجاري والأنهار التي تقع فترة المستوى الأعلى للمياه فيها في الربيع إثر ذوبان الثلج .
- ـ النظام المطري ـ الحراري المحيطي يتميز بفترة شـح واضحة خـلال الصيف بسبب التبخّر ، بيها الفيضانات يمكنها أن تحدث في أي شهر من الفصل البارد .

ـ النظام المتوسطي يتميز بوجود فترة شح قوية خلال الصيف قد تصل أحياناً إلى النضوب التام ، وبارتفاع سريع للمياه بعد الامطار القوية خلال فصل البرودة .

ـ النظام المداري ، بخلاف المتوسطي ، تقع فترة الشح فيه خلال الشتاء الذي هو فصل الجفاف والمستوى الأعلى للمياه يقع في الصيف ، فصل الأمطار .

ـ النظام الصحراوي ، هو نظام (الأودية Oweds) .

يمكن لعدة أنظمة بسيطة أن تندمج في حوض _ منحدر مساحته متوسطة ؛ لذا يمكننا القول بنظام ثلجي _ مطري أو مطري _ ثلجي وذلك حسب أهمية الثلج ودوره في تغذية مياه النهر .

الأنهار التي أحواضها متغايرة جغرافياً تملك أنظمة معقدة تتغير من المنبع حتى المصب وكل نهر يشكل بذلك حالة خاصة .

إن المتوسطات المناخية لا تكفي لشرح تطورات مجرى النهر . يجب أن نأخذ بعين الاعتبار مختلف الاحتبالات المناخية والبنية الهيدروجيولوجية للحوض وخاصة احتياط المياه الجوفية التي تغذي النهر خلال فترة الشح . لذا يمكننا استعمال صفات أخرى :

ـ النهر المنتظم هو النهر الذي فيضاناته وفترات شحه تقع في الفصول نفسها ، وهو غير منتظم عندما يكون لفيضاناته إمكانية الحدوث في أي شهر من السنة .

ـ يكون النهر متزناً عندما يكون الفارق بين كل من الشح والفيضان ، بالنسبة للمعدل ، ضئيلًا . ويكون مفرطاً في الحالة المخالفة كازدياد مياه الفيضان مثلًا ألف مرة عن منسوب البراض .

إن المجتمع ، ببنائه السدود والخزانات ، يخل كثيراً بانتظام مجاري الأنهار التي يهيئها إلى حدّ التحكّم بالنظام . وعندما يكتفي بتعيير المنسوب من أجل إنتاج الكهرباء ، نكون بصدد منسوب متأخر .

Jet et Jet stream

نقّاث ، تيار دافق

[مصطلح انكليزي]

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : ريح .

Pétrole نفط ، بترول

في علم وصف الصخور ـ سائل زيتي يتألف بشكل رئيسي من هيدروكربيرات مخروجة بكميات ضئيلة من الأزوت والأكسجين والكبريت والهيليوم . ينتج عن التحوّل في المادة العضوية المتجمعة في بيئة بحرية لا هوائية . ينفذ هذا السائل عبر الطبقات

الصخرية الرسوبية خاصة المسامية منها ، والصخور الخازنة ، ويوجد محجوزاً في بنيات تكوينية متنوعة : حنيرية ذات شعاع إنبحنائي كبير ، وفي مناطق صدوع مقلوبة وفي طيّات اختراقية .

تفق Tunnel

منشآت محفورة تحت الجبال لتسهيل اجتيازها ، مبدئياً بواسطة السكك الحديدية (الأنفاق التي تجتاز الألب) ، حالياً لعدة طرقات ذات حركة مرور كبيرة (أنفاق الأوتسترادات عبر الابنين الليغورية ، نفق القمة البيضاء) .

توجد أيضاً أنفاق تحت الأنهار أو فروع البحار مثلاً من تحت الـ Escant في انڤرس وتحت Nieuwe Maas في روتردام ، تحت الهدسن وEast River في روتردام ، وبعد قرن من التردد ، تقرر إنشاء نفق تحت بحر المانش .

في علم الجليد ـ 1 ـ شكل مرتبط بوجود طبقة ثلج حبيبي متبقية في مجرى واد في الله علم الجليد ـ 1 ـ شكل مرتبط بوجود طبقة ثلج حبيبي متبقية في مجرى واد في نهاية فصل الانحتات ، تجري من تحتها المياه بحرية في قناة كبيرة المقطع ومفتوحة واسعاً على الطرفين .

2 ـ وادي ـ نفق : مجرى تحت جيدي ، مقطعه كبير ، متوفر بكثرة في طرف منطقة التخوية لمجلدات قارية قديمة ، خاصة في الدانمرك .

Perméabilité نفوذية

في علم المياه ـ خصائص المواد اللزجة الخارقة من خلال المياه والهواء: إن الصخر والتربة هي أكثر نفوذية للمياه لأن مسامها (حجم الفراغات) وإيصالها (سرعة عبور المياه عبر هذه الفراغات) هي كبيرة جداً بحيث تُخترق من خلال فجوات كبرى وتتصل جيداً فيها بينها .

كما نلاحظ أيضاً نفوذية الشقوق (في الطبقات الكلسية والبازلتية والغرانيتية) ونفوذية الفجوات المرتبطة بنسيج الحبيبات ذات المقاييس المتساوية للصخور سهلة التفتّت (رمل ، طمي حصوي . . .) يعبّر عن النفوذية بالأمتار المكعبة/ بالثانية/ بالمتر المربع ، وأحياناً بالامتار في الثانية أو بالدارسي Darcys (1 دارسي = 0,01 م/ثانية) .

Rimaye ...

[Bergschrund الألمان]

في علم الجليد ـ صدع ضيّق وعميق ناتج عن حركة نزول الثلج الحبيبي "، يفصله

عند طرفه عن جداران الحفرة الصخرية التي يوجد فيها الثلج (حائط النقرة).

Décrue نقصان

في علم المياه .. المرحلة النهائية لفيضان يبدأ منسوب النهر أثناءها بالتناقص . أنظر : تمثيل بياني للمياه .

نقص في الرطوبة Deficit d'humidité

في علم الأرصاد الجوية . أنظر : بخار الماء .

نقص في المجرى Déficit d'écoulement

في علم المياه - أنظر: سيلان .

نقطة الارتكاز Fulcrum

في مورفولوجية السواحل ـ أنظر : ضلع ساحلي .

تقطة جيوديزية Point Géodésique

في علم الخرائط .. نقطة تكون خطوط العرض والطول المساحية محددة فيها بدقة (مركز الخرائط الفرنسي) .

ـ نقطة لابلاس Laplace : نقطة حيث خط البطول الفلكي وخط السمت الفلكي لاتجاه ما ، يحددان ابتداء من الملاحظات الفلكية الدقيقة التي تحدث في هذا المكان (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

نقطة طبوغرافية Point Topographique

في علم الخرائط ـ نقطة يتحدّد موقعها ابتداء من الملاحظات الطبوغرافية المستحدثة عموماً بدقة (مركز الخراثط الفرنسي . C.F.C) .

- نقطة جانبية: أنظر: إرتفاع Cote .

- نقطة مركزية : نقطة داخلية أو ملتصقة برمز أو علامة متفق عليها ، تحدّد موقع الهدف الذي يُراد تمثيله .

ـ نقطة قياس الارتفاع : نقطة حُدّد ارتفاعها ابتداء من الملاحظات المرتبطة بقياس الارتفاع الهندسي (مركز الخرائط الفرنسي . C.F.C) .

نقطة فلكية Point Astronomique

نقطة تحديد الاحداثيات الجغرافية الفلكية من جراء الملاحظات الفلكية الدقيقة التي تحدث في هذا المكان (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

نقل Portage

في الجغرافيا التاريخية ـ خط سير للمرور على الأقدام بين قسمين من الملاحة النهرية .

Écoulement par gravité

نقل بالجاذبية

في الحركات الباطنية ـ أعدّ هذه النظرية شارت Schardt (عام 1893) ولاقت دعماً من مدرسة غرنوبل من قبل (م . جينيو ، ل . موريه M.Gignoux, L.Moret) ، وتفسّر هذه النظرية عملية نقل الطبقات الألبية . وترتكز على معطيات إن الطبقات الكثيفة والمرنة قد تنقل ببطء تحت تأثير جاذبية الأرض ، وتنطوي بعيد جداً عن مكان تكوينها . أنظر : زحل Charriage .

Roulage

نقل بالعجلات ، دحرجة

في الجغرافيا التاريخية ـ النقل على الطرقات قبل تطوير النقل بواسطة سكت الحديد . وهذه العملية مرتبطة بمواقع لعدة (محطات بريد) ، (وفنادق) شكّلت غالباً نواة لحلق سكن ريفي .

في علم المياه _ أنظر: نقل trasport .

Transports de matériaux

نقل المواد

في الجغرافيا الطبيعية ـ حركة المواد المرفوعة بواسطة عوامل التحات بدءاً من أماكن تخويتها وحتى أماكن ترسبها أو تراكمها . عناصر النقل هي : المياه الجارية (أنظر : تحات) الهواء (أنظر : ريحي) ، الجليد (أنظر : نهر جليدي) وأحياناً الكائنات الحية .

في علم المياه ـ تنقل المجاري المائية نحو سافلتها منها حمولة* المواد المقدمة من أحواضها .

حسب قامة الجزيئات المحمولة وقوة التيار ، تنتقل المواد بطرق مختلفة :

1 ـ بالذوبان : الأملاح الذائبة خاصة بواسطة المياه الجوفية ؟

2 ـ بالتعلق الغرواني : المواد العكرة (صلصال وغرين) التي يجلبها السيل
 المنتشر والسيل المباشر مما يعطي النهر لونه الوقتي ؟

3 ـ بالتعلق الزوبعي: الرمال الناعمة المحمولة بواسطة السيل المباشر بعد الفيضانات ؟

4 ـ التنقل قفزاً أو دحرجة على القاع: الـرمال الكبـيرة، الحجارة الصغـيرة
 والحصى المنتزعة من أطراف المجرى والقاع بعد الفيضانات القوية ؛

5 ــ بالزحلان غير المنتظم : جميع المواد وحتى الكتل الكبيرة بفضل الصدمات المتتالية المسببة من الفيضانات العنيفة ، المتزامنة والمراكزة .

تقليات ، حمولة تقليات ،

في الجغرافيا البشرية ـ بشكل عام ، هناك نقل بمجرد انتقال البضائع أو الأشخاص من مكان إلى آخر . تمتاز النقليات في آن معاً بطبيعة الغرض المنقول ، بطريقة النقل المستعمل، وبالسير المتبع بين نقطة الانطلاق ونقطة الوصول .

في الاقتصاديات الحديثة ، المتميزة بالشمولية ، بالتنوع والقدرة على التبادل ، تحتل النقليات دائماً أهمية زائدة . تقضي هذه الاحتياجات إلى التفتيش عن تقنيات جديدة في النقليات ، التي بدورها ، تغير في ظروف المبادلات . بشكل أو بآخر ، فإن نقل غرض ما يزيد كلفة إضافية الى كلفة الانتاج بحد ذاتها ؛ إن مشكلة كلفة المنقول وكلفة وزنه بالنسبة لسعر الكلفة الاجمالي للغرض المنقول تحدد الامكانيات النظرية لاستعمال مختلف وسائل النقل .

يميل التطور الحديث لتنمية الطرق الحديثة لتسيير البضائع المنقولة بشكل أفضل : لذا نرى تكاثر الانابيب لمختلف المواد السائلة والغازية : أنابيب نقل الغاز ، أنابيب نقل البترول تجتاز حالياً الدول وحتى القارات .

بالرغم من التسهيلات المقدمة من الطائرة ، والذي لا يتوقف دورها عن الازدياد ، فإن الانتقال الطبيعي للافراد قد تحدد جزئياً بسبب تكاثر وسائل النقل الفكرية : التلفون ، الراديو ، التلكس ، البريد السريع ، كلها تسمح بتبادل المعلومات بشكل يزداد حجهاً مع الوقت .

بالنسبة لنقل البضائع ، تتقاسم السكك الحديدية ، الطرقات ، الملاحة الداخلية والبحرية مجمل الحمولة ، بالرغم من الدور المتزايد للطائرة . تتخصص كل وسيلة نقل ، الى حد ما ، بانتقال بعض أنواع البضائع وذلك حسب قدرتها التقنية ، لكن جميع الاحتهالات تصبح واردة بين التنسيق الكامل والمضاربة التامة بين وسائل الانتقال (أنظر: وسائل النقل) .

بالاضافة إلى وسائل النقل الحديثة ، يجب إضافة « الوسائل التقليدية » التي لا تزال موجودة ، كالنقل على الظهر في افريقيا ، الخ .

النقل بسكك الحديد ≈ يشمل أربعة أنواع من النقل ، نقل المسافرين الذي ينقسم بدوره إلى نوعين ، النقل من الضواحي والخطوط الكبرى بواسطة القطار السريع

الأكثر فخامة ، نقل البضائع المؤلفة من حزم صغيرة (بريد) ، النقل بحاملات كاملة ، والنقل بقطارات كاملة الذي هو الأكثر توفيراً ويناسب البضائع الثقيلة المنقولة بلا ترتيب أو تنظيم وبوحدات كبيرة للحمولة (الفحم الحجري ، خامات المعادن) .

تقيم النقليات بسكك الحديد بالاطنان وبالمسافرين المغادرين وأكثر ملاءمة بعدد المسافرين في الكيلومترات والأطنان بالكيلومترات مظهرة في آن معاً قيمة الحمولة وعدد المسافرين والمسافات المقطوعة من قبلهم .

- النقليات النهرية: أنظر: قناة Canal .

ـ النقليات البحرية : أنظر : سفينة ، مرفأ وحمولة .

- النقليات الجوية: تتعلق أساساً بانتقال المسافرين على ناقلات البريد المتوسطة (خطوط داخل القارات ذات مسافات تتراوح بين بضعة مئات و1000 أو 1500 كلم بين التوقفات) وناقلات البريد الطويلة (خاصة الخطوط بين القارات والتي تؤمن الطيران على عدة ألوف من الكيلومترات دون تقف). تستعمل هذه النقليات في البلدان ذات الامتداد القاري وغير المتوفرة فيها مواصلات برّية بشكل كاف (افريقيا ، أوستراليا ، أميركا الجنوبية) أما في أميركا الشهالية فهي تتنافس معها كنقل كمية أو نقل عادى ، والنقليات الجوية تتعمم بسرعة في أوروبا .

تستعمل هذه النقليات أيضاً لنقل البريد والبضائع القابلة للتلف ، سهلة الكسر أو غالية الثمن . لأجل هذا من الأفضل استعمال أجهزة متخصصة : طائرات شحن . أنظر : طائرة .

Necton

في علم البحار والمحيطات ـ أنظر : بلاغوس .

involution

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : إنزلاق شبه جليدي .

Nimbus

إسم من أسرة الأقبار الصناعية في الولايات المتحدة الاميركية . أنظر: قمر صناعي satellite .

Mode de production غط الانتاج

في الجغرافيا الاقتصادية - مجموعة الخصائص العامة التي تحدد الطريقة التي تعتمده مجموعه تنتج سلعاً تحتاج إليها . يتطلب الانتاج عملاً ، يتم بواسطة أدوات

أو « وسائل » الانتاج ؛ ويُبرز قيمة الموارد الطبيعية التي لا يرتبط وجودها بالاشخاص ولا تشكل عنصراً من نمط الانتاج . إن القوتين اللتين تدخلان في لعبة عملية الانتاج هما الأشخاص ووسائل الانتاج . يرتبط الانتاج بين الاشخاص وعلاقتهم المحددة بموقعهم الهادف الى ملكية وسائل الانتاج (علاقات اجتماعية إنتاجية) . يتحدّد نمط الانتاج في نفس الوقت من خلال القوى الانتاجية والنسب الاجتماعية للانتاج التي تتّحد فيها بينها .

وتعتبر النسب الانتاجية القاعدة الاساسية لكل تنظيم اقتصادي واجتهاعي للجهاعات البشرية وخاصة من خلال البنية التصنيفية لها . ويشمل النمط الانتاجي أيضاً كل تجمّع النشاطات الاقتصادية والاجتهاعية التي تساعد على عمليات تطور المواقع الجغرافية .

غط بیثي غط بیثی

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : نوع espèce .

تغط بيولوجي غط بيولوجي

في الجَعْرافيا الحيوية ـ أنظر : شكل بيولوجي .

غط تكتوني Style tectonique

في الحركات الباطنية - جهاز بنيوي خاص بمنطقة ، يجمع بنسبة بميزة ، عدداً من البنى الأولية (تعرّجات* تكسرات ، ثنية تصدّع* ، تراكب* أرضي ، زحل أراض) . يتوافق النمط الألبي بزحلاته الكبيرة وتعدد مناطقه التكتونية مع سلاسل القعيرات الإقليمية ، النمط الانديني مع البنى الأقبل تعقيداً ، ومع السلاسل التمهيدية . تمتاز الغطاءات* الرسوبية لصخور القاعدة بأنماط مختلفة : ساكسون ، بيرنيية ، رفدية ، غطائية حسب اندماج الهضبة لتكتونية السلاسل . لا يحتوي نمط الهضبة عادة إلا الظواهر المتكسرة (صدوع وشقوق) .

غط حياة Genre de vie

في الجغرافيا البشرية _ يدل من خلال أعبال الجغرافيين الفرنسيين في مطلع القرن العشرين إلى مجموعة الاشكال المادية لوجود الجهاعات البشرية التي تعيش ضمن اقتصاد مخلق أو شبه مغلق ، متميزة بموضوع اساسي للنشاط الحيوي : أنماط الحياة الرعوية ، أنماط حياة تقوم على الصيد البري والبحري أو القطاف ، أو من خلال العلاقة المحصورة لهذا الاقتصاد مع البيئة الجغرافية المنتجة . نمط حياة زراعي _ الأرز في الشرق المخصورة لمذا الاقتصاد مع البيئة الجغرافية وغيرها .

إقترح «ماكس سور Max Sorre» أن يشمل هذا المفهوم أشكال العيش التي ترتبط بنشاطات مهنية أساسية في الوسط الصناعي: نمط حياة «عال السكك الحديدية» مثلاً. وقد لاقت شمولية هذا المفهوم اعتراضاً في القياس من حيث تطابق السلوك الوظيفي مع تكامل النشاط في اقتصاد ومجتمع متكاملين.

غط شكل الأرض Géomorphotype

في علم أشكال الأرض ـ شكل محلي يستعمل اسم موقع ليشير إلى الأشكال المشابهة من حيث مظهرها وتكوينها: مثل الميحادات*، وهي تضاريس متبقّية، تسمّى بالانكليزية monadnock على اسم مرتفع مونادنوك Monadnock شمالي شرق الولايات المتّحدة.

Phénotype غط ظاهري

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : نوع .

نعط في تربية الأسماك ، أسماك المياه كالماد كالماد

تربية أسماك المياه الأجوجة (انقليس، بوري، مرجان، قاروس، قرّوس) منظمة في بحيرات محصنة بسدود في الادرياتيكي الأعلى (vallè)، خاصة على شاطىء البندقية ودلتا نهر البو.

إستطراداً تطبق على كل زراعة للأسهاك في مستنقعات شاطئية مطورة لتستخدم في تربية الأسهاك . يتم إلتقاط الأسهاك خلال فترة هجرتهم التكاثرية وضروبهم باتجاه البحر وذلك بفضل فخاخ موضوعة على مجاري الأنهار عنىد المصبات [الإسم الإيطالي : Lavoriere] .

Sénotype غط وراثى

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : نوع espèce .

نمو ، تزاید Croissance

في الجغرافيا الاقتصادية .. كلمة ، نمو مصطلح استعمله الاقتصاديون في علم الاحياء للدلالة على شكل التطور لمجموعة اقتصادية أو اجتماعية . من خلال التفسيرات والنظريات حول النمو التي كثرت وتشعبت ، نستخلص تعريفاً بسيطاً بعيداً عن الغموض وقريباً من التعاريف الواردة وهي الانتشار " développement أو التطور " فولا التزايد الصافي للكميات المنتجة أو المستهلكة ، وقد يُحدث تغيراً في النسب بين الكميات وقد يتوصل أيضاً إلى تبدّلات في البُنيات . يتميز النمو بالتطور على المدى الكميات وقد يتوصل أيضاً إلى تبدّلات في البُنيات . يتميز النمو بالتطور على المدى

الطويل وليس بالتبدلات على المدى القصير؛ ويأخذ بالحسبان مجموعة العوامل الاقتصادية والاجتماعية . لكنه يمسك بمقياس المؤشرات الجماعية كتزايد الدخل القومي أو الدخل الوطني بالمقابل ظهر النمو الاقتصادي قوياً جداً في البلدان الرأسمالية الصناعية خلال الثلاثين سنة التي تلت الحرب العالمية الثانية ، وبدأت ظاهرة النمو تتراجع منذ عام 1974 .

Endogé غوّ تحتى

في الجغرافيا الحيوية .. ما يوجمد أو يعيش تحت الأرض (حيوانمات ذات نمو تحتي) .

Modeie غوذج

في علم أشكال الأرض _ مجموع الأشكال على سطح الأرض التي يرجع تعريفها إلى عامل أو سياق التحات : مشال : النموذج الجليدي المجسم والنموذج النهري المجسم وغيرهما . حتى الأشكال البنيوية الناجمة عن التحات تتحدّد عكسياً بالرجوع إلى الوضع التكتوني : مثال : وهدة أو نجد ؛ نصنفها تحت عبارة التضاريس . نلاحظ نبيزاً مشابهاً يكمن في الأشكال الصغيرة من خلال نموذج مجسم والأشكال الكبيرة من خلال تضريس بنيوي ، ويبقى التمييز غامضاً بحيث يكون كثباناً ضخمة (أكثر من خلال متر) وأنجاداً صغيرة شبيهة بالانجاد المصغرة للغاية .

إن النموذج المجسم الخاص له نظام تحات واحد يعرف بالنموذج النوعي : هذا حال النموذج الجليدي المجسّم . وتحتوي نموذج منطقة عادة على أشكال قديمة نظمتها عوامل التحات اليوم بطريقة غير فاعلة : مثل جرافات الضفاف ؛ إنها أشكال موروثة مجمّعة غالباً تحت إصطلاح « التشكيل السطحي القديم » . وإن تعدّد الوراثات يسمح بالتعبير عن الأشكال المتعددة الأصول ؛ ويتم التأريخ النسبي للأشكال من جراء ملاحظة اندماج الأشكال المتعددة الأشكال الحيّة التي في دور التطور (مثل الكثيب الساحلي في « بيلا Pyla » قرب أركاشون Arcachon ، وكثبان برشلونة) . فهي تعرف بالاشكال الحالية ؛ وهذه الأشكال كثيرة في المجالات المضطربة ، عكس الأشكال في بلدان الاستقرار في التطور التضاريسي حيث لا تشمل سوى موروثات قديمة .

وهناك مجموعتان كبيرتان من الناذج المجسّمة منها: الناذج المسطّحة (منحدر خفيف ، أحدور متصخّر ، سُهب) والناذج المقطّعة مع نظام الأودية ذات المنحدرات المائلة وتصنّف أحياناً بالنموذج النهري المجسّم أو حتى باسم نموذج التحات المجسم الطبيعي . أنظر أيضاً : تحات .

Modèle

ظاهرة نظرية تفسّر مُصطلحات موضوعية للواقع الجغوافي ، قدّمها كورلي Chorley وهاجيت Hagett عام 1967 ، طُبقت ونمت بسرعة عند الجغرافيين الانجلول سكسونيين ، واضعي الجغرافيا الكمية .

غوذج أرضي Géosystème

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : مشهد Paysage .

غوذج فني ، خُريْطة Carton

في علم الخرائط ـ خريطة مكمّلة للخريطة الأساسية ترسم على نفس الورقة ولها مقياس مغاير للخريطة الاساسية .

وتكون داخل حدود الخريطة الأساسية أو خارجها . لها مقياس ومختزل عندما بكون مقياسها أصغر من مقياس الخريطة الأصلية ، في هذه الحالة يكون المدليل النموذجي .

وتكون ذات مقياس مكبّر عندما يكون مقياس النموذج أكبر من مقياس الخريطة الأساسية ويفصّل جزءاً من مساحة الخريطة . وقد تكون نماذج مكمّلة : عندما تحمل معلومات مميزة عن الموضوع الأساسي للخريطة .

وتكون نماذج إدارية وظيفية : تدل على الحدود والنقاط الادارية .

وتكون نماذج ذات معطيات أساسية : تدل على مصادر المعلومات المستعملة في الخريطة .

كما قد تكون نموذجاً دليلًا يحدّد موقع الخريطة بالنسبة للخرائط المجاورة .

نهایة ، حدّ أقصى Extrême

في علم المناخ _ أنظر : حرارة température .

نهاية أو قاع حوض Bout d'auge

في علم الجليمد ـ إنقطاع انحدار حار يتموضع عامة عند عالية الأحواض الجليدية ، منذ سافلة ملتقيات ؛ وما يزيد في حدّته غالباً شروط بنيوية خاصّة ، مثلًا الاتصال بين أراضي بلّورية أو هالتها التحوّلية والأراضي الشيستية المحيطة .

Fleuve , in

[iver : إ في الانكليزية

في علم المساحة المائية ـ مجار مائية مهمة تجمع المياه من عدة روافد وتصب في

البحر . تختلف الأنهر الكبيرة عن الأنهر الصغيرة بأهميتها وتركيب نظامها الناجم عن تعدّد الروافد التي تغذيها .

في الجغرافيا التاريخية _ لقد طال النقاش حول مصطلحي النهر الكبير والنهر الصغير ، منذ القرن السادس عشر لغاية القرن الثامن عشر . رغم الآراء المتناقضة ، ففي منتصف القرن السابع عشر استخدمت تسمية الأنهر الكبيرة على المجاري الماثية الكبرى التي تصب في المبحر ؛ والنهر الصغير ذلك الذي يصب في نهر آخر . وحيث باستطاعة النهر الكبير أن يحمل مركباً . بدت هذه الفروقات المميّزة مثبّتة في أواسط القرن الثامن عشر .

Nahr

[مصطلح عربي]

في علم المياه م مجرى الماء دائم بفضل الينابيع التي تغذيه على الحوافي الشمالية للصحراء الكبرى ؛ هو إذن بخلاف المواد Oued .

نهر جليدي نهر جليدي

في علم الجليد ـ 1 ـ تراكم الجليد الناتج عن تحوّل الثلج والخاضع لجريان بطيء . يجاور منطقة تراكم* ومنطقة تخوية* تؤدّي أشكالها الخاصّة وعلاقات السطح والموقع أنماط مورفولوجية من الأنهر الجليدية يمكن أن نطلق عليها تسميات إقليمية معيّنة :

- النهر الجليدي الجانبي طبقات سميكة من الجليد ملتصقة على الجوانب شديدة الانحدار التي تعلو المتدرجات الدائرية (الهملايا) ؛
- النهر الجليدي المتدرّج: انظر بيريني ؛ النهر الجليدي المركّب: أنظر همللايي ؛ نهر اللسان الجليدي: أنظر ألبي ؛ نهر الهضبة الجليدي: أنظر نجد صخري ؛ النهر الجليدي الشبكي: أنظر ألاسكي .
- 2 ـ تبعاً لحالة الجليد ، نميّز الأنهر الجليدية القطبية الشمالية* والأنهر الجليدية المعتدلة التي تقترب حرارة جليدها من درجة الصفر المثنية .
- 3 تعبّر بعض التعابير عن حالة تطوّر النهر الجليدي أو تبطبيق سيرورات معيّنة: النهر الجليدي الميت: الذي توقّفت تغذيته في الحقبة التاريخية ؛ النهر الجليدي الأحفوري: الذي غطّته المواد التي كان يحملها (أنظر: جرافة التخوية) وتحميه التخوية السطحية (في جبال الألب: «النهر الجليدي الأسود»)؛ النهر الجليدي الصخري

(rock stream) ، تراكمات ضخمة حتاتية في الأودية الجليدية أو المتدرّجات الدائرية ، مرتّبة جدّاً ألسنة جرافية متوازية وأقواساً جرافية متعدّدة ومتداخلة . هذه الأشكال التي تُنسب أحياناً إلى الحركة الخاصّة للعناصر الحتاتية ، توضع على عاتق الأنهر الجليدية المحمّلة بكثرة والتي يقوم جليد أحفوري في العمق عند نهاية حياتها بتأمين التقدّم الأخير لجرافة التخوية . مميّزات للجليدي الحديث وتجلّد المتدرّجات الدائرية .

في الجغرافيا التاريخية ـ يوجد تنويه قديم جداً لكلمة «غلتشر Gletscher » في الخريطة السويسرية لعام 1538 . وقد أعطى « سبستيان منستر Sébastien Münster » منذ عام 1546 الملاحظة الصحيحة لنهر الألب الجليدي وهناك دراسات منذ نهاية القرد السبادس عشر الميلادي تحدثنا عن الأنهر الجليدية وشواطئها . وتناول مهندسو وجغرافيو القرن السابع عشر الميلادي المثلجات « تراكم الجليد على الجبال في بعض الأماكن من سويسرا وبلاد الساڤوا ودوفيني » . وفضّل علماء الطبيعة في القرن الثامن عشر الميلادي ـ استعمال النهر الجليدي على تجمع الجليد الذي يمتد في السهل كما فعل سكان المناطق الألبية وأطلقوا تسمية « المثلجات glacières » على الجبال العالية حيث يتوزع الجليد 1772) . من خلال اهتهامات العلماء برزت دراسة علم الجليد واضحة ، حيث فرّق « غرونر Grüner » بين الحقول والجبال والكتل الجليَّدية (1760) . واكتشف « بوردييه Bordier » ان الأنهر الجليدية «شبيهة بالشمع الرخو، المرن، اللدن لغاية نقطة معينة » ، وإن الشقوق العديدة التي تقطّع الجليد (والسرك* Séracs ») ؛ وحركة الأنهر الجليدية : « لا نستطيع رفض هذا الواقع المدهش لهذا الامتداد الشاسع من الجليد الصلب والجامد إلذي يسير في قطعة واحدة». وقد أوضح «سوسور Saussure » في القاموس الذي تتناول النهر الجليدي ، مدخلًا فيه الجرافة* والسرك أثناء تصنيف الأنهر الجليدية إلى أنهر الوديان الجليدية والأنهر الواسعة على منحدرات القمم العالية . ولم يكن الجليد سوى « تجمدات لمخازن المياه الكبرى ، ولم تنجم سوى عن تجمَّد الثلج المبلِّل بالماء » . ويتبدَّل مكنونه من قمة النهر إلى سافله . وكان « سوسور Saussure » يبحث ليتغلّب على الشكوك حول «حركة الأنهر الجليدية وما تحمله من حجارة وما تكون من جرافات .

منذ عام 1777 هناك إدراك «بأنه توجد مراحل منظّمة في زيادة ونقصان الأنهر الجليدية ». « نرى صخوراً لها شكل نتوءات وتجاويف » وصلت المعرفة النظرية في نهاية القرن الثامن عشر إلى مستوى رفيع في المجلدات ولكنها بحاجة إلى الاكتشاف العملي للسلاسل الكبيرة من الكرة الأرضية لابرازها بوضوح في الجغرافيا الحقيقية العامة للأنهر الجليدية » (ن. بروك N.Broc).

منذ مدة لفت انتباه المؤرخين تاريخ الأنهر الجليدية . رسم « روي ـ لاديسري Roy-Ladurie » من خلال نصوص الأرشيف والصور والخرائط القديمة مستشهداً بالأماكن ، تاريخ الأنهر الجليدية الألبية منذ القرن السادس عشر الميلادي حتى أيامنا . وثبّت بحثه إيحاءات علماء الجليد : في الزمن الحديث هناك مرحلة امتدّت عدة قرون حول فيض الأنهر الجليدية وهذه المرحلة بلغت أوج قوتها منذ سنة 1590 ولم تنته في جبال الألب إلا بعد عام 1850 .

يتناقض هذا الفيض الحديث مع الفيض القليل في المرحلة المتوسطية ومع الانحسار المعاصر (أنظر: تاريخ المناخ منذ عام ألف، باريس 1967، من صفحة 102 ـ 215، « مشاكل الزمن الجليدي القصير»).

نہری _ جلیدی Fluvio-Glaciaire

في علم الجليد _ الطمي النهري _ الجليدي : مواد تكون خصائصها وسيطة بين خصائص الجروف* وخصائص الطمي النهري (قياس مغاير بشكل ملحوظ ، مغلول ضعيف أو متوسّط ، تطبّق سيلي أو مجلدي أمامي) .

_ مخروط التحوّل النهري _ الجليدي : هو الجزء العلوي في طبقات الطمي يكون على اتّصال مباشر مع الجروف الطرفية النهائية ؛ ويتسم بانحدار طولي شديد وبتقوّس متوسّط .

ـ التجمّع النهري ـ الجليدي هو مجموعة من مخروط التحوّل والمصاطب الطميية المرتبطة به .

- المصطبة النهرية - الجليدية هي مصطبة ذات طبقات أو متداخلة تقع عند أسفل جبل متجلّد في الزمن الراب ، جرى ضبط تراكمها وتشقّقها بواسطة التغيّرات المناخية (وبالتالي المائية) التي دئت في العصر الجليدي .

Bayou 24

[لغة المستعمرات الفرنسية في لويزيانا]

في علم المساحة المائية ـ إنهصال مجرى ماء متدفق ودائم عن مجراه الرئيسي لمسافة طويلة . هذا التعبير الذي يعود إلى سهل المسيسيبي ، وهو سهل طمي ، يمكن استعماله لوصف مجار متلاحمة للأنهار في وسط مداري رطب .

أنظر : فورو ، خليج صغير .

نواة Noyau

في فيرياء الأرض - القسم المركزي من الكرة الأرضية الواقع على عمق كلام ويفصله غطاء عند « انقطاع غوتنبرغ discontinuité de Gutenberg » . وهو ذو كثافة عالية جداً (من 7, 9 الى 12) وهو مركب تقريباً من الحديد والنيكل في حالة سائلة حيث أطلق عليه إسم « نواة الأرض nife » . ويحمل في مركزه على حدود 5000 كلم عمقاً إنقطاعاً جديداً يكون بعكس بقية النواة في حالة جامدة . من خلال النظرية المشكوك فيها لـ « كوهن - رتمان Khun-Rittman » تتكون النواة من المواد الشمسية غير المتميّزة .

وتستعمل نفس الكلمة في الحركات الباطنية لتدل على نواة ثنية أرضية ، أنظر : (ثنية أرضية) . وفي علم الأرصاد الجوية لتدل على مركز الانخفاض الجوي . أنظر : ضغط جوى .

Nucleus

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : تكثيف .

نواة الأرض ألواة الأرض ألواة الأرض المراض ا

في فيزياء الأرض ـ أنظر : نواة .

نوتوفاغس (نبات بلوطي) Nothofagus

في الجغرافيا الحيوية ـ أشجار الزان البلوطية التي تميز الغابات المعتدلة المحيطية في نصف الكرة الجنوبي في كل من شيلي وزيلندا الجديدة .

Normannien نورماني

حالة سويّة

في جغرافية البحار والمحيطات ـ أنظر : مستوى البحر niveau de la mer .

Espèce ig 3

في الجغرافيا الحيوية ـ « النوع هو مجموعة من جميع الأجسام المنظّمة ، المولودة بعضها عن البعض الآخر ، ومن الأجسام التي تشبهها بقدر ما تتشابه في ما بينها » (كوڤييه Cuvier) .

ـ النوع اللينياني ، الذي يطابق التعريف السابق ، ينقسم عامّة إلى عدد من الأنواع الدقيقة التي تتسم ببعض تعديلات خفيفة بالنسبة للنوع اللينياني والتي تستمرّ دوماً شبيهة بنفسها (هناك أنواع دقيقة صبغية ، بيئوية ، تشكّلية ، الخ) .

ـ تعريف آخر للنوع : مجموعة العضويات التي تملك أنماطاً وراثية متشابهة أو قليلة الاختلاف والتي تتكاثر فقط في ما بينها .

ـ النمط الـوراثي : مجموعـة المخزون الصبغي الـوراثي (الجينات) التي تميّـز النوع .

_ النمط الظاهري : مجموعة السهات الظاهرة للنمط الوراثي . وقد تخضع هذه السهات للتعديل تحت تأثير الوسط المحيط .

ـ النمط البيثي : « أشكال متفاوتة التمايز مورفولوجياً ، يفصل بعضها عن البعض الآخر تقطّع في التنوّع ، وتكون متكيّفة مع أوساط مختلفة رغم قابليتها للتهجّن » (تورنسون Turenson) .

« عبارة وراثية لمرونة الأنواع » (ج. ليميه Lemée). (مثلًا: النمطّ الوراثي الموليني الزرقاء يتضمّن على الأقلّ نمطين بيئيين: الموليني الراطبة * في المختّات، والموليني القتنة * في أراضي الخلنجيات).

وغيّر داخل كلّ نوع السلالات : السلالة البيئية ، السلالة الجغرافية ، وأنواعاً ثانوية .

نوع دقیق Jordanon

في الجغرافيا الحيويّة ـ أنظر : نوع .

نوع من الغابات نوع من الغابات

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : غابة .

Nunatak نوناتاك ، جبل جليدي

[مصطلح أسكيمو]

في علم الجليد _ نقطة صخرية بارزة على سطح قنّة * جليدية .

Nucléaire (énergie) نووية (طاقة)

الطاقة النووية هي مصدر جديد للطاقة الكهربائية المنتجة من خـلال الانشطار المحدث والمراقب لنواة الأورانيوم الذي يزود وفق طرق متنوعة في المراكـز النوويـة . أنظر : طاقة .

Nebelwald نيبلوالد

[مصطلح ألماني]

في الجغرافيا الحيوية ـ غابة جبلية تتكيف مع الحد الأقصى للضباب السائد،

تتميز بغزارة نباتاتها الابرية على الأغصان (منها: وحيدات الفلقة، والسرخسيات والعلفيات وغيرها)، توجد خصوصاً في الجبال بين المدارية. أنظر أيضاً: سيخا. النيوجين معلم المنابق الصخور ما أنظر: الزمن الثالث.



هابطة Stalactite

في مورفولوجية الكارست ـ درنة * كلسيت متبلّر معلّقة بتقبّب فجوة باطنية . ترتبط الهابطات برشح المياه المتسربة المشبعة بكربونات الكلسيوم «CaCO والتي تتوجه الى سقف الفجوة أو المغارة . الشكل الأكثر شيوعاً هو الاسطوانات العامودية الطويلة ، سطحها محدب قليلًا وطرفها مسترق ومستدير ؛ لكن توجد أحياناً هابطات بشكل ستارة ، ثريات أو دعامات تتميز بعض المغاور بوجود هابطات لا مركزية ، حيث توجد قضبان من الكلسيت اللامع ، مستقيمة أو منحنية وغير عامودية .

Méridien D'origine

الهاجرة الأصلية

في علم الخرائط ـ خط الزوال الخاص الذي يختار كمصدر يتطابق مع مكان نقاط سطح الأرض وتكون درجة الطول عنده صفراً (مركز الخرائط الفرنسي C.F.C) .

في علم الخرائط التاريخي - إن اختيار خط الهاجرة هو حكمي . وقد تبنى «أراتوستين Erastothène» خط جزيرة رودس ، ثم بطليموس بعد بحّار صور خط جزر الكناري ـ كل شعب يريده أن يعبر في مكان رئيسي في بلده : جعل الاسبان هذا الخط في «طليطلة Tolède » والبرتغال في جزيرة ترسير Terceire إحدى جزر البرتغال . ولكن دون جدوى جرى البحث في تبني خط لجميع الشعوب يمرّ في جزيرة الحديد Ile de Fer كها تفق علهاء الرياضيات في أوروبا الذين تجمعوا في باريس عام 1634 بعد تبني فرنسا نفسها لهذا الخط تراجعت واعتبرت خطوط الطول ابتداء من خط الزوال لمرصد باريس ، واعتبرته بريطانيا خط غرينتش أو أحياناً خط كنيسة القديس بولس في لندن . ومنذ عام 1911 انضوت فرنسا تحت خط الزوال الأصلي لغرينتش .

هاجرية "Méridienne

في علم الخرائط التاريخي ـ سلسلة تثليث موجهة حسب خط الهاجرة كانت الماجرة الفرنسية التي قام بقياسها ج . د . كاسيني J.D.Cassini وآل لاهير La Hire وآل لاهير Cassini II وآل الاهير Cassini II والراهب لاكاي Cassini II والراهب لاكاي Cassini II (1748 ـ 1739) العمود الفقري للتثليث الفرنسي . وعليها استندت الخريطة

الهندسية لفرنسا التي عرفت باسم خريطة الاكاديمية أو خريطة كاسيني (1756 ـ 1815) .

من أجل وضع وحدة الطول ، المتر ، بطريقة علمية أنشأ كل من «ديلمبر Delambre وميشان Méchain من عام 1792 ولغاية 1798 هاجرية جديدة كقاعدة لخريطة الدولة الكبرى التي وضعت عام 1817 وتابع الكابتن بيرييه Perrier في نهاية القرن التاسع عشر تحديداً أكثر دقة لهاجرية ديلمبر (1870 ـ 1892) .

هامش صخري Lithomarge

في علم التربة _ منطقة مرقّطة عميقة ، صلصالية وغنية بالكاولنيت والـتربات الحديدية .

Marginal, (حدّي) ، هامشي (حدّي) ، هامشي (مميش) Marginalisme, Marginalité

في الجغرافيا الاقتصادية . نُسب إلى هذه الكلمات معنيان مختلفان :

1 ـ النظرية الهامشية أو الحدّية بأن قيمة التبادل لغلّة تحدد بفائدة آخر وحدة قابلة للتصرّف في هذه الغلة .

2 ـ أما الصفة الهامشية marginal (إسم الموصوف تهميش marginalité) تستخدم للدلالة على كائن أو شيء موضوع على الأطراف الخارجية لجهاعة ينتمي إليها .

ويعتبر « الهامشيون » في المجتمع الذين لا يتكيّفون أي غير اجتهاعيين ولم ينجحوا في التكامل مع المجتمع . أما الاستثمار الهامشي فهو استثمار مرفوض من السوق من خلال الخصائص غير المتوافرة في إنتاجه .

«- زراعة هامشية: نستعمل هذه العبارة غالباً لتدلي على الاستثمار الهامشي في معنى مُبهم: أي الزراعة الفقيرة. ويفضّل القول بأن ذات المردود الضئيل. أطلقت الحكومة الانكليزية بعد الحرب العالمية الثانية « مشروعاً لتنظيم الأراضي الهامشية -Mar المحكومة الانكليزية بعد الحرب العالمية الثانية « مشروعاً لتنظيم الأراضي عن طريق إقامة المؤسسات ginal Land Scheme » لنجدة المناطق المرتفعة من الأراضي عن طريق إقامة المؤسسات العامة (أنظر: مزارع التلال hill farming)، لكن من الصعب التحديد بدقة قطاع زراعي هامشي في مفهوم الاقتصاد الحديث ».

هاوايي (نسبة إلى جزر هاواي) (مناخ) في المناخ ـ نوع من المناخ الحار يحصل خلال فصلين (جاف ورطب) في علم المناخ ـ نوع من المناخ الحزر ضمن تدفّق الصابيات يؤدّي فيها إلى تناقضات في الجزر المدارية . إن موقع هذه الجزر ضمن تدفّق الصابيات يؤدّي فيها إلى تناقضات في

التعرّض (مُنحدر للريح مع أمطار جبالية ومنحدر تحت الريح الجافّة بتأثير من الفونة) ؛ والمدى الحراري ضعيف فيها .

في علم البراكين ـ ثوران هاوايي ، بركان هاوايي : أنظر : ثوران وبركان .

Boutonnière هبطة

في علم أشكال الأرض م تُستعمل أحياناً للدلالة على الشكل الذي تتّخذه بعض الأراضي التي تؤلّف ، نتيجة لتثنياتها ، قباباً وخنيريات، تتآكل تقبّباتها وتُعسح بفعل التحات : «هبطة بلاد براي Bray » . أنظر تشّ (تضريس تشّ) .

Reséquent هبطي

في علم أشكال الأرض - أنظر: نجد Cuesta

Approximate (ریاح) مبوب (ریاح)

[مصطلح عربي]

في علم المناخ ـ أنظر : ربح .

Migrations هجرات

في جغرافية السكان ـ « نطلق تسمية « هجرات » على الهجرة أو حركة الهجرة لمجموعة تحركات لها تأثيراتها في انتقال المهاجرين من بعض أماكنهم الأصلية أو أماكن انطلاقهم إلى بعض أماكن لإقامتهم أو أماكن وصولهم » (القاموس الديموغرافي متعدد اللغات ، الامم المتحدة ، 1958 ، ص : 62) .

يقدّم هذا التعريف مساوىء عدم تمييز الهجرات غير الأساسية مثل التحركات العادية (إنتقال في محيط ضيق يرتبط بنوع الحياة).

إن الفروقات الأساسية تقوم على مدة الغياب من مكان الذهاب أو الإقامة في مكان الوصول ، وعلى وحدة أو تكرار الانتقال وعلى الإطار القانوني (داخل إقليم محدّد سياسياً ، أو من إقليم إلى آخر) .

تعطى لهذه الفروقات مصطلحات مخصّصة : هجرات مؤقتة ، هجرات مرحلية (مكوكية) ، فصلية ، يومية ـ أو نهائية . عندما ينطبق الانتقال خارج إقليم دولة يصنّف باسم : الهجرة ، وعندما يدخل في إقليم دولة أخرى يعرف باسم : الوفود . وأحياناً يستعمل بعض الكتّاب تعبيري هجرة ووفود للدلالة على الهجرات الداخلية في نفس الدولة وذلك عندما يتم العبور من بيئة جغرافية محدّدة الى بيئة جغرافية أخرى

مختلفة عنها نوعياً (هجرة إلى الأرياف ، استيطان في مدينة أو محيط مديني) .

قد تفرض الهجرات من خلال قرارات سياسية (لانتقال السكان)، أو إضطهادات أو مشاكل تتعرّض لها أقلية عرقية ، سياسية أو ثقافية (إنتقال اللاجئين)، أو من جراء ظروف اقتصادية (هجرات عمال ، نزوح).

من أهم دوافع تحركات السكان الكبرى التوجه نحو « البلاد الجديدة » لاستثهارها أثناء الثلث الأخير من القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين ؛ وقد توقفت منذ بداية عقد عام 1920 . وترتبط الهجرات اليوم بمؤثرات محددة لها طابع اختياري ، هدفها الاتفاقيات الدولية تدخل في معظمها ضمن هذه الحالات ، تقودها منظات دولية وعالمية تنجم عن إتفاقات مع البلدان صاحبة الشأن . وقد تسبب الحروب والثورات هجرات غير متوقعة وغالباً ما تكون كبيرة لا تتوافق مع المقدرات الاقتصادية لبلد الاستقبال الذي يضطر الى اتخاذ تدابير خاصة لتوظيف واستيعاب الملاجئين . حالة خاصة : عودة السكان القدامي من مدن الاستعار إلى بلادهم الأصلية بعد نيل البلدان المستعمرة استقلالها . وإن الفرق بين عدد الداهبين وعدد الواصلين (المهاجرين والعائدين) يشكل الحصيلة (إيجابية أو سلبية) لميزان الهجرة .

إن الأماكن التي اكتسحتها الهجرات المتزايدة صنفت تحت إسم ميدان الهجرة . بشكل عام ، نطبق عبارة الهجرة على تنقلات العمل : من هجرات يومية أو متتالية . تحدّد بتعابير أكثر دقة وهي : الحركات البندولية (الدائمة دون انقطاع) وتعرف بالألمانية Commuting] .

- J. Beaujeu-Garnier, «Géographie de la population», Paris. Ed. M.-Th. Génin, 1956- 1958, 2vol.; Pierre George, «Géographie de la population», Paris, Presses Universitaires de France, coll. «Que sais-je?», nº1187,1967, «Population et Peuplement», Paris, P.U.F., Coll. «SUP-Le, Géographe», 1980; «Les migrations internationales», Paris, ibid,1976,Max Sorre, «Les migrations humaines», Paris, Flammarion, 1955.

في علم التربة ـ نقل محلي من منطقة إلى أخرى لعدة تكوينات للتربة تحت تأثير الجاذبية أو التبخر (هُجرات صاعدة أو هابطة) . أنظر بالتتابع : غسل التربة ، تراكم ، تكوّن التربة .

في الجغرافيا الحيوية _ إنتشار أو إنتقال المساحة المشغولة بصنف نباتي عن طريق المعثرة .

إنتقال محدود وأحياناً عرضي ، أو تحرك فعلي لفئة من الحيوانات المهمة (طيور ،

أسهاك ، فقريات ، حشرات) للتكاثر ، أو للبحث عن غذاء ، أو عن مناخ أكثر ملاءمة أو لأسباب أخرى . . .

فجرة Émigration

مرور السكان من بلد إلى آخر . تعتبر الهجرة على المستوى القانوني عبور المهاجر من وضع المواطن في بلد ، إلى وضع الأجنبي في بلد آخر . وتستعمل غالباً للدلالة على ذهاب الشعب من منطقة نحو منطقة أخرى أو مدينة . يرتدي طابع الهجرة عدة مظاهر : ظاهرة حركة اليد العاملة غير المصنفة في البلدان غير الصناعية ذات الضغط القوي السكاني نحو البلدان الصناعية ، وتبطؤ بحكم تشبّع سوق العمل بعد الأزمة العامة في الاقتصاديات المتقدمة (هجرة شرعية وهجرة حفية) ؛ وهناك ظاهرة اللاجئين المرفوضين من بلادهم من جراء الحوادث السياسية ، الحروب الأهلية والاضطهادات المنصرية أو الأيديولوجية . الهجرة بحد ذاتها لها طابع المدة الطويلة ، ولا تنطبق الهجرة على الهجرات الوقتية للطلاب أو التقنين (تحت شعار التعاون) .

هدر ، ضیاع

في علم المياه ـ هدر الامطار: قسم من الأمطار لا يشكّل مجرى بسبب اعتراض النبات له أو تضرّس التربة أو إعادة تبخيره.

ضياع أو هدر النهر : مكان الاختفاء الجزئي أو الكلي لمجرى الماء الدائم أوالمؤقت في باطن القشرة نتيجة الترشيح أو الغوص . أنظر : كارست .

Audsonienne (forêt) هدسونية (غابة)

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : تيغة taiga .

هدير الأمواج

[في الإنكليزية : Splashing ؛ وفي الألمانية : Plätscherm]

في علم البحار والمحيطات ـ نمط من الأمواج القصيرة الناتجة إما عن تموجات ثابتة نتيجة التقاء موجتين متتاليتين بارتفاعين متساويين، وتنتشر على 180 درجة الواحدة عن الأخرى، أو عن تموجات تراجعية نتيجة احتكاك بحاجز عامودي (أنظر: موجة).

هرم الأعبار Pyramide des Ages

في جغرافية السكان وعلم الديموغرافيا ـ مدرّج تكراري يمثل توزيع السكان حسب الاعمار (مبدئياً بسنوات العمر) ؛ حسب فئات الأعمار (في حالة الهرم المبسّط) ويكون الجنسان من جهة وأخرى من محور وسيط .

هزّة أرضية

في علم طبيعة الأرض _ أنظر : زلزال .

هضبة ، تل

في علم أشكال الأرض _ هضبة صغيرة منعزلة .

ـ تلّ شاهد ، قبل الهضبة : أنظر : نعف Cuesta .

ـ تلّ أخضر أو نُخْضوضر : أنظر : ظهور جليدي .

- تقنية زراعية مدارية : العمل في أرض الهضبة شائع في الزراعة المدارية . يكون الأفق المصطنع للتربة أكثر غنى بالدبل الذي يتراكم على مساحة مستحدثة . ويكون للنبات مخزونه الغذائي المرتفع وفي حالة حماية من الماء في المناطق الرطبة . يكون حجم هذه الهضاب محدوداً على العموم إلا أنّه قد يصل إلى مساحات شاسعة في بعض المناطق معرّضة للفيضانات .

راجع (ج. سوتر G. Sautter ، حوض الكونغو، باريس ، 1962) .

إن عملية إحراق الأعشاب تتم بتقنية تتشكّل بمزيج مما تحمله الأرض وبقايا المواد المحروقة التي تتكلّس ببطء . وتخصّص هذه التربات لزراعات متطلّبة عموماً (تبغ ، خضار ، الخ . .) ويبدو أنها ظاهرة تكيّف لنواقص التربة الزراعية .

هضبة ، صرد same admits

في علم أشكال الأرض _ 1 _ امتداد لأرض مرتفعة ، مسطحة أو قليلة التشريح تحاط بوديان عميقة أمثال هضبة الفالنسول (في جبال الألب المنخفضة) .

2 ـ سهل فوق الوديان ذو منحدرات وعرة : مثال : هضبة البري (في السين ـ و ـ المارن) وهضبة شاتيون (في مرتفعات السين) .

3 ـ مجموعة الأراضي العالية حيث تشرف على مساحات مسطحة: الهضبة الوسطى في فرنسا وهضاب التيبت . والهضبة الكلسية هي « هضبة جيرية* causse » . غيّز الهضاب النبيوية بحيث يتناسب سطحها مع الطبقة الرسوبية العليا ، وهضاب التحات يكون سطحها متقطعاً بطبقات مختلفة الطيّات متموّجة أو منحنية (أنظر أيضاً: سطح وحمادة) . أما كلمة مصطبة بنيوية فتدل على الهضاب التكوينية في المفهومين السابقين 1 و2 . والهضاب والمصاطب تحت البنيوية لها أشكال متداخلة بين النوعين السابقين .

لتمييز طرف هضبة ذات افريز من نجد* صخري ، أفضل ما طُرح كان التعبير

الشائع في مفهوم غامض: coteau (= تلة صغيرة، ضلع صغير أو منحدر تلّ) (P.Birot), بيرو P.Birot ، « المورفولوجية التكوينية » ، 1958). ويطلق على حافة هضبة رسوبية تشرف على قاعدة * جرداء تكون الأساس لها اسم « صرد glint » [مصطلح جرماني – بلطى] .

هضبة بركانية Planèze

في علم البراكين ـ هضبة من اللابات ذات شكل مثلث ناجمة عن شق ثغرة بركانية مخروطية عبر الأودية المشعّة .

هضبة جيرية aضبة

في علم أشكال الأرض الجيرية - (تطلق التسمية على : الهضاب الكبرى ، وهضاب كورسي) . كناية عن هضبة كلسية تتمثل فيها آثار الجير غالباً ، وبدرة في مجراها السطحي . تصل المنحدرات المقوسة إلى وديان جافة * . وتقسم المسطحات بين الأنهر الى منخفضات مسطحة * بقياسات مختلفة وأكثر الأحيان تكون مجمعة أوقالات * . وتسجل ظاهرة المسطحات الكارستية الجزئية على شكل « سهول » أو سوتشات * تحت سطح الهضبة التي تكون في الوقت نفسه ذات مسطحة . وقد تخترق الهضبة عناصر دخيلة لشبكة مائية تعرف بالشُعب التي قد تكون مهمة في وجودها أو قد تضيع بسرعة أثناء خروجها تربات غير قابلة للرشح في مناطق مجاورة . إن غياب المنخفضات المنبسطة يؤدي إلى تصنيف الهضبة الجرية .

هضبة للرعى Montagnette

في اللغة الريفية لمنطقة حوض المتوسط ، تعتبر مكان الرعي في التلال والجبال المتوسطة الارتفاع الخاضعة لأراضي القرية والمستعملة لرعي الأغنام والماعز .

هضبة مرجّية هضبة مرجّية

[مصطلح إسباني]

في الجغرافيا الحيوية _ أنظر : سهب .

هلام مائي Hydrogel

في علم التربة _ أنظر : هلام .

Hellène (climat)، هلّيني يوناني (مناخ)

في علم المناخ ـ أنظر : متوسطي .

Héliographe

هيلوغراف (1) ، مشاسة

في علم الارصاد الجوية ـ أنظر : شمس .

Himalayen

همالایی (نسبة إلى جبال هملایا)

في علم الجليد ـ نموذج للنهر الجليدي حيث تستقبل حبيبات الثلج تغذية قوية من الجروف الثلجية ويكون ذوبان الثلج سريعاً على طول اللسان الجليدي ؛ تحدد جبهته ما بين 3000 متر و4000 متر . والارتفاع الكبير لمنطقة التغذية وملتقى الأنهر الجليدية المرتبة أكبر الأنهر ذات اللسان الجليدي في العالم ، مثل : (النهر الجليدي فدتشنكو glacier Fedtchenko ، بامير : 77 كلم ؛ النهر الجليدي إنييلتشيك و glacier Inylschek ، تيان ـ شان : 80 كلم) . كما نتطرق ضمن المجال الى الأنهر الجليدية الألبية الضخمة .

ـ مناخ همالايي : أنظر : جبل .

Air

هواء

في علم الأرصاد الجوية ـ خليط غازي أساسي في تكوين الفضاء .

ـ كتلة هوائية شمالية ، قطبية ، مدارية ، الخ . . . أنظر : كتلة هوائية .

Aérienne (navigation)

هوائية (ملاحة جوية)

أنظر : طائرة ، نقل جوي transports aérien .

Précipitation

هواطل، متساقطات

في علم المناخ - ظاهرة جوية مائية تحمل الى الأرض عن طريق التساقط محمولات الغيوم المكثفة . وتحدث الهواطل على شكل سوائل : « مطر » (مع قطرات يتراوح قطرهامن 5 , 0 مليمتر إلى 4 مليمتر) أو «رذاذ bruine» (قطراته من 1 , 0 إلى 5 , 0 مليمتر) يعرف بالمطر الخفيف (كراشين Crachin) في بريطانيا ، أو تكون الهواطل على شكل جامد «بَرَدُ grêle » (كتل وقطع جليدية شفافة ذات أشكال غير منتظمة من 2 , 0 غرام إلى 200 غرام وأكثر) ، و « خشف grésil » (حبيبات صغيرة شفّانية ذات سطح غير منتظم تزن غرام وأكثر) ، و « خشف grésil » (بلورات ثلجية) ، و « الثلج neige » (بلورات متفرعة ، نجمية وغير نجمية لها سرعة سقوط بطيئة) . أما « الوابل giboulée » فهو متفرعة ، نجمية وغير نجمية لها سرعة سقوط بطيئة) . أما « الوابل giboulée » نساقط قد يختلط خلاله المطر بالبرد أو الثلج ، مرافقاً الحبيبات * .

إن وصول مياه الأمطار بدرجة حرارة دون الصفر المئوية على أرض جليدية يحدث

(1) هيلوغراف Héliographe : أداة لإرسال الإشارات التلغرافية بواسطة أشعة الشمس منعكسة على مرآة .
 وهذه الطريقة تعرف باسم المبرقة الشمسية . (المترجم) .

« رقاق الجليد verglas » : طبقة من الجليد الشفاف اللاصق على الأرض وما تحمله . وقد استعملت عبارة « رقاق الجليد » خطأ عند إشارتها الى مختلف المساحات المنزلقة : ثلج متراكم عن حركة السيارات ، ثلج ذائب ثم تجمّد من جديد ، رشوحات مائية متجمدة ، مياه أمطار متجمدة بعد برودتها ليلاً ، الخ . . . بالمعنى الشائع يعتبر « المدرار averse » المطر القوي ذا الكثافة الزمنية القوية (أكثر من 15 مليمتر / بالساعة) وهو ذو قطرات كبرى ؛ في علم المتساقطات المائية لا يرتبط « المطر المدرار المحيطي ؛ بالوقت ، لأنه قد يدوم لدقيقتين ، وقد يستمر لخمس ساعات كالمطر المدرار المحيطي ؛ ويصل إلى 75 ساعة تساقط كها في المدرار المتوسطي . . . تقاس كمية المطر المدرار بالارتفاع الحاصل بالمليمترات خلال فترة زمنية (دقيقة أو ساعة) ، ونلاحظ الكميات بالارتفاع الحاصل بالمليمترات خلال فترة زمنية (دقيقة أو ساعة) ، ونلاحظ الكميات وعلى وحدات زمنية بواسطة أحواض متقلبة . ويكون مقياس الامطار العادي عبارة عن الثلجية تحتفظ بمياه الامطار أو ذوبان الثلوج بحاية طبقة من الزيت ونزورها مرة أو وعاء بشكل سطل يعلوه قمع يجمع الامطار وتتم زيادته كل يوم . وإن مقاييس الأمطار مرتين في السنة . يحدّد مقياس الامطار خريطة أمطار : منحني كمية المدرار . إن مجموع هذه المقاييس ودراستها تشكلان دراسة قياس المط .

إن منحنى الاجماليات الشهرية للهواطل يدل على نظام قياس الإمطار . لتسهيل المقارنة بين المحطات المختلفة نحسب أحياناً معامِل قياس الأمطار (النسبة بين الارتفاع المشهري و1/12 من ارتفاع المتساقطات السنوي) .

ترسم خطوط الامطار المساوية على الخرائط ، وتذكّرنا خطوط تساوي الأمطار . حيث ترتيبها بمنحنيات المستوى الجبالية ؛ تشكل في مجموعها تضاريس قياس الأمطار . تكون الهواطل عادة ناتجة عن تصاعدات (حركة الهواء من أسفل إلى أعلى) تؤدّي ، من خلال الانفراج أو التبريد الثابت للحرارة ، إلى تكتّف بخار الماء . وإن عمليات ، القطرات المتولدة من التكتّف لا تهبط إلا بعد أن تكبر أو تتغذّى نتيجة عدة عمليات ، منها الإثتلاف فيما بينها بحكم الاضطراب غير المنتظم أو في الاتجاه العامودي (تصاعد تتبعه متساقطات) .

تتحدّد أنواع الهواطل من جراء أوالية التصاعدات: رياح صاعدة جبهوية (أنظر: جبهة) أو إعصارية (أنظر: إعصار)، ورياح صاعدة ساخنة تعرف أيضاً بالرياح الحرة أو غير الثابتة، ثم الرياح الصاعدة المدفوعة فوق التضاريس (رياح صاعدة جبلية ورياح التضاريس)، كذلك الرياح الصاعدة الساحلية المنطلقة من جراء



Sector-graben

[مصطلح ألماني]

هوّة متكسرة

في علم البراكين ـ إنهيار جزء من البركان مما يؤدي إلى فتحة على شكل قطاع على جانب البركان .

أهويس السفينة أهويس السفينة

بناء على قناة صالحة للملاحة أو على نهر يسمح بالعبور على مستوى الارتفاع: حوض مُغلق عند السافلة وعند العالية بسكر متحرك يُعرف بالأبواب ، منها نغير مستوى المياه بين العالية والسافلة وذلك حسب اتجاه العبور . وهناك سلالم الهويسات التي تقطع تغيرات المستوى القوية على طول مقاطع القناة أو النهر المنتظم . وقد تسمح هذه الهويسات بالملاحة النهرية حول الحواجز المبنية لمصانع توليد الكهرباء المائية .

هيئة الأرض المائية هيئة الأرض المائية

في علم الخرائط مشكل هندسي حقيقي للكرة الأرضية ، مميز عن الشكل النظري الذي يعرف باسم « المجسّم الناقص ellipsoîde » الذي يرجع إستعاله إلى حساب قياس المرتفعات . تقدم هيئة الأرض المائية بالنسبة الى المجسم الناقص الدوراني تفاوتات غير منتظمة قد تصل إلى أقل من 93 متراً (في المحيط الهندي) وإلى أكثر من 76 متراً (في البحر المرجاني) .

هيئة توسُّعية مستعية Comité d'expansion

(في فرنسا) _ هيئات التوسّع عبارة عن جمعيات خاصة تعتمدها السلطات العامة التي تلعب دوراً مهماً في إنعاش الحياة الاقتصادية على نطاق إقليمي (تعاونية بمنطقة تخطيط) ، وأحياناً على مستوى إداري ، وبشكل عرضي على مستوى محلي (لجان المدينة ، بؤرة صناعية). تتخذ هذه الهيئات أو الجمعيات لها وكلاء متمرسين في مختلف فروع النشاطات الرئيسية من نقابات الاجراء والجمعيات المحلية وغرف التجارة والمهن والزراعة وهيئات أرباب العمل .

هيدر وجيني Hydrogénique

في علم التربة - أنظر: مائية التشكيل.

الهيدروليات ، دورة مائية Hydraulique

علم يعالج قوانين توازن الموائع وضغطها وحركة السوائل ، وطرق تطبيق هذه القوانين في حلّ المشاكل العملية المطروحة من جراء استعمالات المياه (في الدورة المائية المزراعية ، المدنية ، النهرية) .

ـ دورة مائية (كبرى ، صغرى)

في الجغرافيا الزراعية : يجب التمييز بين المناطق المروية من محركات مائية صغيرة تقليدية ، المناطق المكتظة سكانياً (الواحات ومناطق زراعات الأرز الآسيوية والسهول الحصبة) والمناطق التي تحتاج إلى دورة مائية كبرى . تتطلب الأخيرة استثهارات ذات نمط صناعي _ سدود كبيرة ، قنوات من الاسمنت ، محطات ضخ _ وتتطلب بعض التصميم للاقليم المروي . إن مشكلة تطور الري في البلدان الفقيرة تكمن بأكملها في الخيار بين الدورة المائية الكبيرة والدورة الصغيرة التقليدية (المكسيك ، الهند) .

أظهرت إسبانيا قدرتها على المرور من المرحلة الأولى إلى مرحلة النمط الصناعي في الري وكذلك الأمر بالنسبة لفرنسا وإيطاليا .

ونستطيع أن نطلق تسمية « المحيط المروي » على المساحات التي تختص بدورة المياه الكبرى : مثل المساحات المروية على منحدرات سير داريا Syr-Daria ـ سهب الجوع ـ والمساحات المروية في كاليفورنيا وغيرها .

هيروب Alerupe

في الجغرافيا الزراعية ـ تعبير أطلقه ر .ديـون R.Dion ليشير إلى منـظر ريفي لحقول غير منتظمة وأراضي بور وشبه حريجات أنظر : أرض كتوم رطبة .

Squelettique (sol) (تراب)

في علم الأتربة ـ تربة كثيرة الحجارة ، قليلة العمق وغير صالحة إجمالًا للزراعة ، أنظر : تربة حجرية ، ريغوسول

Hylaea, Hylea

في الجغرافيا الحيوية ـ غابة مدارية رطبة دائمة الإخضرار في منطقة الأمازون . الجزء المغمور بالمياه دائماً يعرف باسم « الايغابو l'igapo » ، أما غابة « ڤارزيا varzea » فهي لا تغمر بالمياه إلاّ فصلياً .

Hématite

 •

Cloud-burst

وابل س

[مصطلح إنجلو ـ أميركي]

في علم الأرصاد الجوية _ أنظر : عاصفة Orage .

Giboulée

وابل (غالرنا)

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : هواطل Précipitation .

Oasis واحة

جزر صغيرة للحياة والزراعة في الصحراء مرتبطة بوجود المياه . ويكون البري الشرط المطلق لقيام كل زراعة منتظمة أو كل حياة قائمة . وسائل الري متعددة : من حفر للتربة للوصول الى حقل المياه الجوفي (حفر عميق في الكثبان الرملية في «السيوف») ؛ ري عن طريق الأنهار والأودية (سدود وقنوات) ؛ ري بمياه السيول ؛ إستعال مياه الينابيع ، الاستعانة بسحب مياه الآبار (بواسطة بكرة أو السحب الحيواني ؛ أو عن طريق التوازن المتارجح أو الآبار الارتوازية) .

إن القرية المجمّعة للواحات تحمل إسم قصر Ksar (جمع قصور Ksour) في المناطق القاحلة من افريقيا الشهالية والصحراء الكبرى . إن الواحة هي نقطة في مساحة ما وليست جزءاً من الكرة : وهذا الاختلاف الاساسي الذي يفصلها عن عالمنا الريفي الدي له طابع الريف ذي المساحة المهيأة للزراعة . والزراعة في الصحراء محددة حارج المنخفضات المروية في الأودية ونطاقات البداوة والترحال المتنقل ولها امتدادات ضيقة تعرف باسم المواقع أو الجنائن . وهي شبيهة بأعمال البستنة ، يقوم بها المالك نفسه أو مزارعه وتشمل دورة زراعية سريعة كها تتطلب وجود الشخص بصورة دائمة ؛ وتقوم على جرّ الحيوان والحراثة عليه . وقسم قليل منها على الآلة ، وهذا يفرض على الإنسان جهوداً كبيرة ومزيداً من العناية (كابوت راي Capot-Rey) . الصحراء الكبرى ، ص :

تنتج واحات الأرجنتين على أقـدام جبال الأنـدس قصب السكر (تـوكومـان

Tucuman) والكرمة (مندوزا Mendoza) ؛ وواحات البيرو وشهال غرب المكسيك ، وواحة وادي النيل في مصر ، وواحات آسيا الوسطى السوڤيتية تنتج القطن .

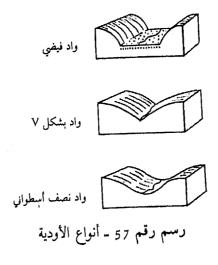
تفتقد الواحات اليوم الى رجالها الذين يبحثون عن العمل في حقول البترول وفي الاشغال العامة .

Vallée واد

في علم أشكال الأرض -حفرة طولية يجتازها في أغلب الأحيان مجرى مائي. توجد أيضاً أودية جافة (أنظر: شعب تحت البحار (أنظر: شعب تحت البحر).

يتألف الوادي من إنحدارين ومجرى (خطّ القاع). إن أمكنة وأشكال خطّ القاع هي كثيرة . أي واد بشكل V ، يندمج المجرى مع قاع النهر العادي ، في واد نصف أسطواني ، حدود المجرى غير واضحة ، في واد ذي قاع مسطح يمكن لمجرى النهر أن يخرج من مسيله ويتنقل على سطح السهل الفيضي الذي يشكل قاعاً واسعاً : واد فيضي (رسم 55).

إن التعابير الوصفية تستدعي الوضعية البنيوية للوادي وتحدد شكله. لذا نميز أودية انكسارية موجودة على خط سحق بدون مدى للكتل الصخرية ، أودية خطوط إنكسارية ، أودية .زوايا إنكسارية . في بنية أحادية الميل ، يمكن أن يكون الوادي عامودياً ، أومطابقاً لانحدار الطبقات أو معاكساً له ، باستعالنا الصورة .الدفيزية لتطور النعف ، نتكلم عن أودية لاحقة ، مطابقة ، غير مطابقة ، مبتورة (أنظر: نعف V.Cuesta) .



أما من حيث التشكيل فإننا نميز الوادي النهري حيث يتم إفراغ وإخلاء انتاج التحات بواسطة مجرى مائي (ليس بالضرورة نهراً كبيراً أو صغيراً)، والوادي الجليدي حيث يحمل مظهره آثار احتواء نهر جليدي . لا يغير مجرى النهر في إنحدارات الوادي كما تفعل الأنهار الجليدية في مجراها، لذلك من الأفضل التكلم عن حوض جليدي* عوضاً عن واد جليدي .

أما بالنسبة لتطور الوادي حسب المفهوم المرحلي، نميز بين أودية طفلية ، شابة ، ناضجة ، هرمة وشيخوخية . (أنظر : دورة التحات) . الوادي الميت هو واد قطعه عرى ماء أكبر بكثير من مجرى الماء الحالي وتحوّل مساره طبيعياً بالأسر أو بسد جرافي جليدي ، الخ . نتكلم إذاً عن أودية مبتورة ، القسم الأعلى يشكل رأس مجرى الماء . الوادي الضيق ، وانحداراته صخرية وكثيرة الميل ، يُسمى خانق . أما كلمة شعب فيجب استعمالها للدلالة على خانق في الصخور الكلسية . بعض الخوانق يعود إلى تغور الأودية ، الوادي غير المتماثل يملك إنحدارين غير متساويي الطول .

علم الجليد و واد جليدي : واد مشغول بنمو جليدي و واد تعود أشكاله لعمل لسان جليدي .أو للجريان المركز للجليد تحت قُنة ثلجية . حسب المقطع العرضي ، يأخذ الوادي أحياناً شكل حوض (وادي شكله U) علماً بأن هذا الشكل ليس حصرياً وانه في القطاعات ذات انحدارات طولية قوية ، هناك منحدرات مشدودة تحل مكانها ، المسار الطولي يبدي أموراً غير منتظمة : أحواض حفر إضافية أو سرية ، عتبات لا تنعكس إلا على المقطع الطولي من خلال المناطق المرتفعة .

ـ واد معلَّق ـ واد جليدي رافد للوادي الأساسي ، بقطعة أصغر ، ويصب مجراه على سفح الأخير وعلى ارتفاع ملحوظ فوق المجرى الرئيسي . أنظر : فحّة التوصيل ودرجة الالتحام . أنظر أيضاً : وادي ـ نفق vallée-tunnel .

Oued

[في الانكليزية : Wad]

في علم المياه ـ مجرى مائي سيلانه متقلص في المناطق الجافة ، وهو مؤقت أو فصلي في المناطق شبه الجرداء ، يرتبط بالمتساقطات نفسها . ويدل التعبير أيضاً على مجرى الفيض النهري نفسه . أنظر : نظام régime .

Ennedi

في علم المياه ـ أنظر : واد oued .

واد بارد Vallée froide

في علم الأرصاد الجوية ـ أنظر : ضغط جوّي .

واد سحيق Ravin abyssal

في علم المحيطات _ أنظر : خندق عمقي .

وادٍ صغير وادٍ صغير

في مورفولوجية الساحل ـ واد مرتفع فنوق مستوى البحر من جراء الـتراجع السريع للجرف الصخري أو التراجع السريع للبحر . إن وجود الأودية الصغيرة المعلقة على الجروف الطبشورية أمر مسهل بالمناعة الكارستية التي تعيق الاتصال بالمستوى البحري .

واد ضيق واد ضيق

في علم أشكال الأرض ـ وادٍ موجود في قعيرة . أنظر : تعرّج (تضاريس) .

واد عميق ele عميق

في المورفولوجية الجيرية مكان انتهاء قوي لأحد الأودية في هضبة كلسية ؛ حافة الخانق أو طرف الهضبة تحتفظ بشكل مدرج عند أسفل الوادي («طرف العالم ») . تتواجد بعض الينابيع الغزيرة عند أسفل السفح أو أنّ المياه الآتية من الهضبة تجتاز هذا السفح على شكل شلال . نستطيع القول أيضا الوادي الضال .

واد منحدر ضيّق

في علم أشكال الأرض ـ أنظر : إنهيار ثلجي ، ركام ، جرف .

« في المورفولوجية الجيرية . ممر من الجير [في الألمانية : Karstagasse]: منخفض طولي على سطح هضبة كلسية ، ضيقة ، وقليلة العمق ، دون سيلان ، تقع على حافة قوية أو منطقة مفككة ؛ يكون القعر فيها مصاباً بسريات * ومنخفضات مسطحة * ، وفتحات كارستية » .

واسع ، خفیف

في الجغرافيا الزراعية ـ تطلق على نمط زراعي أو على تربية الماشية ، أو زراعة خفيفة عموماً حين يكون مردود الهكتار منخفضاً ، أو (من وجهة نظر إقتصادية أكثر دقة) تستخدم وسائل انتاج ضئيلة ، أو (من وجهة نظر جغرافية) «تستخدم أرضاً زراعية بطريقة غيركافية» (بيار جورج، الريف)، الدلالة الملموسة للزراعة الواسعة هي التشغيل الناقص للأرض ووجود الأعشاب والمراعي الطبيعية وغيرها .

أحياناً تفتقر الزراعة الواسعة لليد العاملة وليس للآلات الزراعية : حالة سهول القمح في غرب أميركا وسيبيريا الغربية . وأحياناً أخرى يندر وجود رأس المال (كما في زراعة الحبوب في صقلية ووسط إسبانيا) ، وتتناقص غالباً معظم وسائل التكثيف الزراعي في البلدان المدارية . يشمل إذاً هذا التعبير ظهور فوارق مثل ضد الزراعة «المكثفة intensive».

Épidémie

في الجغرافيا البشرية ـ إصابة كبيرة لجماعات بمرض معد . ويتمينز الوباء عن المرض المستوطن endémie بمعناه المضموني الذي يؤدي إلى وفيات هائلة نظراً لخطورة انتشاره عن طريق العدوى لشعوب بأكملها . على الصعيد الجغرافي ، يشير تمركز الأوبئة إلى وجود جراثيم هذا المرض التي تحدد انتشار هذا المرض أو اختفاءه . وقد يخرج عن الحدود المرسومة له في حال فرد حامل لهذه الجراثيم . وضع « ماكس سور Max sorre » الحدود المرسومة له في حال فرد حامل لهذه الجراثيم . وضع « ماكس للأوبئة تحت عنوان المجمع الوبائي . أنظر : وبائي Pathogène .

في الجغرافيا التاريخية - إن أخطر ما عرف من الانتشار المرضي تاريخياً هو مرض الطاعون الذي إجتاح أوروبا في القرون الوسطى إبتداء من عام 1347 . إستمر تأثيره دون إنقطاع خلال ثلاثهائة سنة . اختفى من أوروبا في القرن السابع عشر ، لكنه كان يعود على فترات متقطعة (طاعون مدينة مارسيليا عام 1720) . ومن بين الأمراض المعدية ، لا بدّ من الإشارة إلى أمراض الكوليرا في القرن التاسع عشر والزكام الاسباني عام 1918 . ويجب الأخذ بالاعتبار أن هذه الموجات المرضية الفتاكة كان لها الأثر الكبير على توزيع الشعوب وهجراتها وانتقالها من الأماكن التي كانت تجتاحها الأمراض .

Pathogène (complexe) (مِرَضِي (مِحمّع)

تعبير أطلقه ماكس سور M.Sorre للاشارة الى التحديد جغرافياً للمساحات الكبرى التي تسود فيها الأمراض المنتشرة (مثل الطاعون ، التيفوس ، الجذام ، الملاريا ، الحمى الصفراء ، والبلهارسيا وغيرها) .

وثيقة المعاينة وثيقة المعاينة

« الوثيقة الناجمة عن المعاينة » .

Regard

في الحركات الباطنية - أنظر: تكسر أو صدع faille .

وجينة Interfluve

في علم أشكال الأرض ـ قسم مرتفع من الفضاء المحصور بين واديين ؛ وتُعرف الوجينات الضيقة ذات المنحدرات الصعبة أحياناً باسم « قمم ضيّقة serres » .

وحدة إدارية وحدة إدارية

هي التقسيم الإداري الأصغر لفرنسا . كان يُعدّ 36394 وحدة في إحصاء عام 1975 ، وهو العدد الأكبر المستمر في خلايا الحياة الزراعية . تضاد في الأبعاد : يوجد إثنان في فرنسا ، واحد للوحدات الإدارية الصغيرة وآخر للوحدات الكبيرة ، يوافقان إلى حد كبير السكن المكثف والسكن المبعثر . تضاد في الأشكال : كبيرة أو صغيرة ، تتسجّل الوحدة الإدارية على الخارطة برسوم غالباً خيالية ومشبكة ، وتتساوى فيما بينها متكدسة بشكل بيضاوي أو مسدسات ، أو ممتدة أحياناً على إقليم متجانس ، وأكثر الأحيان على إقليم متغير ، تسعى الوحدة الإدارية الى ضم الأراضي الزراعية ، حقول وغابات .

إجمالاً ، رغم التشويه الذي يرجع إلى القرن التاسع عشر ، خاصة أثناء الاصلاح والتقسيم المشترك الحالي ينعكس التنظيم القديم للاقاليم من قبل أصحاب حق الاستعمال . « الرسم غير المنتظم للحدود يؤكد عليه وحده الطابع العفوي ، المتتالي ، الفوضوي لاقامتها » . « كل مجموعة بشرية أحدت مساحة زراعية وفصلتها على مقياسها ؛ وبما أن عدد أعضاء الجهاعات لا يختلف إطلاقاً ، فمساحة الأقاليم التابعة للرعية ، أصبحت إلى حد كبير متناسبة عكسياً لخصوبة الأراضي » .

هل يفتح نسيج الخلايا الفرنسي آفاقاً على تاريخ الشعب . يجب إبراز نقطتين أساسيتين للدراسات السكانية في العصور الوسطى : الفراغ الكبير ، المساحة الواسعة في إفقار الفلاحين التي تغطي وسط البلدان الاقليمية ، رعايا تتجاوز إلى حد ما الأراضي المنعزلة ، والمنكفئة ، والعادية ، التي تدفع كل منها بفرنسا إلى إتجاهات ثلاث : الشال والجنوب والشرق .

وحدة العمل الزراعي Unité de Travail Agricole (U.T.A; U.T.H)

في الجغرافيا الزراعية ـ لاستعمال وحدة مشتركة، إقترح الاقتصاديون الريفيون معايير إصطلاحية للعمل الزراعي . لذلك فوحدة العمل ـ إنسان: 300 يوم عمل لمدة و ساعات يومياً كدوام كامل . كإصطلاح أيضاً يمكننا تقدير عمل المرأة بنصف المدة المذكورة . إذاً ، تمثل أسرة عاملة في الزراعة 3,5 لـ U.T.H .

إن هذه الاصطلاحات مفيدة . ووجود عدد كبير من العمال ذوي الدوام الجنائي ، ومشاركة المرأة في عمل الحقول والمزارع ، وصعوبة قياس مدة العمل الزراعي ، تجعل الاحصاءات الدقيقة نادرة كثيراً : لذا الرجوع إلى هذه المعايير هو قيد المناقشة .

وحدة فيزيولوجية Homoécie

في الجغرافيا الحيوية ـ تكوينات نباتية فيزيولوجية متشابهة لكنها مختلفة على مستوى دراسة الحياة النباتية (مثال : الغابة الشهالية في أوراسيا والغابة الهدسونية أي النايجا).

وحدة قياس السعب ، أوكتا

في علم الأرصاد الجوية _ أنظر : غيمة nuage .

وحدة مدينية Unité urbaine

« مكان متمدن كلياً أو جزئياً ، منتم إلى خلية إدارية أساسية » [الإصطلاح الانكليزي : Urban Unit] .

وحدة نباتية Phytocénose

في الجغرافيا الحيوية ـ أنظر : مجتمع حيوي .

وحدة نباتية Formation Végétale

في الجغرافيا الحيوية _ تجمّع نباتي يمثل بعض التجانس الفيزيولوجي والبيولوجي دون أن يأخذ بالحسبان ، في عملية التحليل الأولية ، التركيب النباتي (مثل : منطقة التوندرا ، الغابة ، حشائش السهب ، الخ . .) . تعتبر دراسة التكوينات النباتية من أهم الأهداف الاساسية لجغرافية النبات . مرادفها : نمط النبات .

قد يكون التكوين النباتي أساسياً أو ثانوياً (أنظر: أوج النبات Climax) متقدماً أو متراجعاً (أنظر: تطور évolution)، مفتوحاً أو مغلقاً وذلك حسب تغطيته للأرض أو خلاف ذلك.

Lahar dead

[مصطلح إندونيسي]

في علم البراكين ـ مادّة مصهورة وحلية مصدر موادها بركاني .

وحل، طين

في دراسة الرواسب .. مترسب غوري * وعميق * مؤلّف من جزيئات دقيقة من

نوع المسحوق* ومميّز بحمل ترابي (خاصّة الغرويات والصلصال*) ، ترافقه هيـاكل ميكرو كاثنات لعناصر صغيرة .

للوحول ألوان كثيرة منها: الوحول الرمادية أو الزرقاء التي تحتوي على كبريتات الحديد والمادة العضوية ؛ الوحول الخضراء التي تضم نسبة مرتفعة من الحبيبات الغلوكونية الوحول الحمراء وهي ملوّنة بأوكسيدات الحديد . حسب أهمية وطبيعة النقل القاري نجد: وحول رسوبية ، وحول بركانية (الرماد البركاني التي تحمله الرياح) . أمّا الوحول السيلسية أو الصوّانية فهي تتكون من بقايا العضويات العلقية النباتية أو من بقايا حيوانية (وحول شعاعيات) ، ويمكن أن تتكون الوحول الكلسية من جزيئات دقيقة ناجمة عن الشُعب (وحل مرجاني) أو من هياكل عظمية لحيوانات علقية (وحل الأكريات ووحل مُختَحات الأرجل وغيرها .

في علم المجيطات ـ أنظر : قاع مُحيطي .

وحل ، مؤحِل

[Schlamm : الألماني : mud, mudflat ؛ الألماني : المصطلح الإنكليزي :

في مورفولوجيا الساحل وعلم المحيطات ـ رواسب ناعمة مؤلفة من مواد غروانية وشبه غروانية ، حيث الجزء الرملي قليل . المركبات هي مواد صلصالية ، حديد ومادة عضوية . نلحظ فقراً كبيراً بالكلس هي لدنة وتمييعية . يتم الترسب بالتصاق الوحل المتندف خلال الجزر ، أو بواسطة زوابع القاع والقسم المغمور من كتفي المجرى (أنظر مصب estuaire ، ومستنقع marais) . إن الوحل الكثير المتندف الذي انتقل بالتعلق في مصب بواسطة المد والجزريسمى السدّة الموحلة . ومنطقة امتداد الوحل المتراكم هي موجل (= potopoto في خليج غينيا) .

[حسب منطقة تكوّنه ، نميز الوحل البحيري ، عند المصبات ، والبحري ، الخ . تتلون الوحول بالمواد العضوية (وحل أسود ، رمادي) وأوكسيدات الحديد (وحل أحمر أو أصفر) . يمكن أن تحتوي على جزئيات كبيرة (وحل رملي) أو كائنات من عليق البحر (وحول ذات مشطورات ، ذات أكريات ، وشعاعيات)] .

وحل أسود Sapropel

في دراسة الرواسب ـ وحل* غني جداً بالمواد العضوية (أنظر مستنقع) (بوتونييه Sapropèle) ، تكتب أيضاً Sapropèle .

وحل مصب النهز وحل مصب النهز

[مصطلح هولندي]

في مورفولوجية السواحل : أنظر : مستنقع .

Rose de pierres

وردة حجارة

في علم أشكال الأرض _ أنظر: رسم جليدي .

Gley e,di

[مصطلح روسي]

في علم التربة - دائرة فائقة تمتد في الماء ، حيث الظواهر في نقصان الحديد تحوّله إلى ظواهر متأكسدة . مورفولوجياً تتميز هذه الدائرة بصبغات رمادية ، خضراء أو زرقاء . أنظر : مائية التشكيل (تربة) .

Sheet ورقة ، طبقة

[إصطلاح إنكليزي]

وسائل النقل

في علم أشكال الأرض _ إصطلاح مستعمل لوصف بعض أشكال الجريان في المناطق الجافة : sheet flood : سيح في الطبقة .

وسائل الإنتاج Moyens de production

في الجغرافيا الاقتصادية ـ وسائل الإنتاج من بين عوامل الانتاج للثروات المادية حيث يستخدم الرجال في عملية الانتاج . تحتوي على تجهيزات (أبنية وأدوات وآلات) ، وعلى مواد أولية أو منتوجات شبه جاهزة للتصنيع ، ثم على الطاقة (محروقات أو تيار كهربائي) الضرورية لتشغيل الآلات . تشكل طرق تجهيزها عنصراً أساسياً في تحديد نموذج الانتاج الخاص بالنظام الاقتصادي والاجتماعي .

أنظر : قوة منتجة ، نمط الانتاج .

Moyens de circulation

مجموع طرق النقل التي تساعد على عملية الانتقال . الشرح أهمية وسيلة النقل ، نبحث عن إرتباطها سواء في مساحة بلد معين أو من خلال عدد السكان . نقدّم أيضاً تقارير عن عدد الكيلومترات المربعة من الحديدية وعدد الكيلومترات المربعة من المبلد ، أو طول خطوط السكك الحديدية لكل 1000 من المواطنين ، أو عدد السيارات الخاصة وعدد السكان الإجمالي الخ . . .

قدُّ ترتبط وسائل النقل بشركات خاصة : شركات الخطوط الحديدية ، مشاريع

النقل البري ، شركات جوية ، أو بإعادة سيادة الدولة : على وسائل النقل الحديدي التي يتبعها صعوبات في المردود حيث كانت تمر سابقاً من ملكية إلى أخرى : كما هو حال التأميم الحاصل في شركات السكك الحديدية في فرنسا وإنشاء شركة S.N.C.F .

وفق هذه الشروط ووفق سياسة الدولة تتمكن وسائل النقل في دولة ما من المنافسة في البحث عن الأشخاص والبضائع للنقل أو قد تتعاون حسب امكانياتها التقنية مع غيرها: عن المنافسة أو التعاون بين الخطوط الحديدية والخطوط البرية للنقل.

Autocatalyse inlandsisienne

· وساطة ذاتية داخل المجلدة القارية

في علم الجليد _ تحسين موازنة الجليد عن طريق إزدياد الارتفاع فيه العائد إلى تراكم الثلوج والجليد خلال نصف الفترة الجليدية . ومن أهم آثارها تغيير موضع تسلسل المجلدة القارية أثناء مرحلة ازديادها بالنسبة للمرحلة المناخية التي تناسبها نظرياً .

وسط، بيئة

في الجغرافيا الحيوية .. « حيّز يحيط مباشرة بالخلايا أو بالكائنات الحيّة التي تحقّق معه تبادلات ثابتة من المادّة والطاقة تحدّد عرجة تعلّقها بهـذا الحيز » ؛ أنـظر : علم البيئة .

Environnement

وسط ، بيئة

[Environment : في الإنكليزية]

شاع هذا التعبير عند المؤلفين الانجلو _ سكسون في مفهوم قريب للوسط الجغرافي . يتعلق بالوسط الطبيعي ، وأيضاً بالبيئة الحسّية القائمة بواسطة الانسان ، وكذلك كل ما يظهر السلوك الانساني (الأشخاص الاخرين ، عددهم ، وخصائصهم) . ومن ضمن النظريات الحالية التي يشتمل عليها الوسط أو البيئة فكرة تخريب البيئة من خلال المدنية الصناعية ومن جراء التلوّث معاً .

«The quality of environment Geographical Re- ، I. Burton ای . برتون view, Juillet, 1968».

في الجغرافيا الحيوية ـ الـوسط الحيوي : «مجموعة شروط الـطاقة الحـرارية والطبيعية والكيميائية والحيوية التي تسود الجوار المباشر للكائنات الحية » (ج. ليميه G.Lémée) . أنظر : علم البيئة ، موطن » .

في الجغرافيا البشرية _ انظر : Pierre George, «L'environnement», Paris,

P.U.F, 1979, «L'ère des techniques, constructions et destructions», ibid., 1974,

وسط أحياء دقيقة Microbiocéne

في الجغرافيا الحيوية ـ مجموعة من الكائنات الحية من الميكروبات (الصغيرة جداً في النبات والحيوان) تعيش في مدى جغرافي حيوي .

Milieu géographique المحفرافي

مساحة طبيعية أو مهيّاة تحيط جماعة بشرية تؤثّر عليها وحيث تنعكس لاضطرابات المناخية والحيوية والنفسية والاجتماعية ، والاقتصادية والسياسية وغيرها ، على سلوك وحالة هذه الجماعة .

پوسکونسن Wisconsin

في علم الجليد ـ أنظر : ڤورم .

المنط Intermédiaire

، في الجغرافيا الاقتصادية ـ وكيل إقتصادي يتوسط بين المنتج والمستهلك ويتّخذ هامشاً في سلّم توزيع المنتوجات والخدمات (مستورد، مصدّر، وكيل، عميل، تاجر جملة، بائع بالمفرق، الخ. . .) .

Régolite وشاح سطحي

في علم أشكال الأرض ـ تشكل سطحي لم يتعرض لأية عملية إنتقال وقد نتج عن تفتيت صخرة متهاسكة . بين الـتربة (من فـوق) وصخور القـاعدة (من تحت) ، التحولات هي تدريجية . لا نلاحظ هذه التكوينات إلا على منحدرات قليلة الانحناء وإلا فإنها تشكل (ركامات) .

وصف الأنهار Potamographie

في الجغرافيا التاريخية - وصف عبر شرح تعليمي أو بالخريطة لمقاطعة بأنهارها المتعددة . تحدّد فيه إسم النهر ، مصدر نبعه ، وتتبع مجراه وتراقب روافده وملتقى الأنهر ، مع تعيين المدن الواقعة بمحاذاته والمصبات . وكان هذا الوصف يشمل المياه الراكدة قبل أن وُضِع في القرن التاسع عشر « علم البحيرات » .

وصف البنية والتضاريس Physiographie

وصف المظاهر الطبيعية لمشهد الأرض من : تضريس ، مجسّم ، نبات ، أتربة ، مياه ، وغيرها . لهذه العبارة مرادف هو الجغرافيا الطبيعية . وطاء ، قالب edla ،

في علم الرواسب مادة دقيقة من الرمل الصلصالي أو الطمي تغلفها عناصر أكبر حجماً (حصى أو قطع صغيرة) ضمن تكوين متجانس القياس سهل التفتّت .

في علم المساحة _ أنظر : سجل المساحة .

وظائف (وظائف مدينية) Fonctions (fonctions urbaines)

في الجغرافيا المدينية - تطبيق النشاطات المدنية في إطار واسع يتلاءم على امتداد نفوذ المدينة: كالوظائف المحلية المرتبطة بالحياة اليومية سكان المدينة (كيا نستعمل تعبير وظيفة سكنية لتحديد دور مكان السكن في المدينة وخاصة بعض أحيائها)، إلى جانب الوظيفة التجارية ووظيفة الخدمات والادارة المتعلقة بحاجات السكان المقيمين، وتختص الوظائف الإقليمية بالمجال المشرف مباشرة بواسطة المدينة على الأرياف والمدن الأحرى، وهناك الوظائف القومية والعالمية للعواصم والمدن الكبرى ذات الاشعاع القاري أو العالمي.

على كل حال ، لقد تطرقنا إلى الوظائف المدينية على مستوى القطاعات . أما الوظيفة الزراعية فهي لا تتمثل إلا في مدن الدول النامية بشكل مساكن للمالكين العقاريين من خلال قسم من اليد العاملة وصغار المستثمرين في مناطق الضواحي وجوارها ، وقد ظهرت الوظائف المدينية بشكل جيد من خلال السياق التاريخي في مدن أوروبا الغربية :

- .. الوظائف الإدارية والسياسية بالمعنى الشامل: كل جهاز للاشراف وإدارة أعمال المنطقة وسكانها، من مراقبة عسكرية، إدارة مدنية ودينية، من ضمنها وظائف الخدمات العامة ذات المنفعة المحلية والاقليمية (الجهاز المدرسي والجامعي والطبي، تنظيم العلاقات والاتصالات) ؛
- الوظائف التجارية : وجود الاسواق التقليدية والمعارض ، والتجارة الدائمة التي تضم اليها الحرف (مثلاً : مدن شمال افريقيا وأسواقها التجارية) ؛
- الوظائف الصناعية : حيث تجذب المدن الصناعات التي تعتمد على اليد العاملة والمتعهدين والكوادر الذين بحاجة للاتصال مع شبكة المصارف والتجارة ، وتتطلب الوظائف الصناعية اليد العاملة المدربة والمتنوعة ودون تكاليف باهظة لنقل الطاقة والمواد الأولية ؛

الوظائف الخدماتية : تتنوّع وفقاً لدافع الاقتصاد الاستهلاكي الذي يغلب عليه طابع إقتصاد استعانة على مختلف فثات الخدمات . لقد أعطى تحليل الوظائف المدينية من جوانبه العديدة تصنيفات وظائفية للمدن . أشهر التصنيفات المعروفة للجغرافيين هو تصنيف «س . د . هاريس (C.D.Harris» أشهر التصنيفات المعروفة للجغرافيين هو تصنيف في مختلف قطاعات العمل) وتصنيف «غونر الكسندرسون G.Alexandersson» الذي يطرح التحليل الوظائفي المتعدّد الكشندرسون طهوراً ويتجنّب حساب نشاطات الحياة اليومية العادية للسكان المحليين .

وعرة (صخرة) Moutonné (roche)

في علم الجليد ـ شكل تفصيلي في عمق منخفض متدرّج ، في المجرى الجليدي ومناطق نشاط المجلدة القارية ، حيث تسود السنم المحدّبة التي تحمل آثاراً عديدة للنشاط الجليدي (صقل* ، حزوز*) . ويرتبط توزيع الأشكال الوعرة إرتباطاً وثيقاً مع التشدّخ الرئيسي في الصخور .

وفاتية ، عدد الوفيات معدد الوفيات

توزيع عدد الوفيات بين السكان . تقوم الخطوة الأولى على وضع المعدّل الخام للوفاتية العامّة ، الله يعبّر عن العدد السنوي لحوادث الوفاة على متوسّط عدد السكان .

يتبدّل تأثير الوفيات على السكان حسب الاعار . نحسب إذن معدلات الوفيات بالنسبة للاعار مما يعطينا فكرة تقديرية على تأثير الوفيات على النمو السكاني ، وعلى القدرات الاقتصادية والتكاليف الاجتماعية لشعب ما هذا من جهة ، وتحسب المعدلات المقارنة للوفيات وإقامة جداول وفاتية وجداول بقاء . لا تتجاوز المعدلات الرسمية للوفيات في دولة ما 20% بالألف إلا في حالات استثنائية (كما في غامبيا 28 ؛ وتشاد 23) ، وتوصلت التحقيقات المحلية في بعض البلدان الافريقية إلى تقديرات أكثر من ذلك . ونلاحظ أن الحد الأدنى من الوفيات يظهر في البلدان الفتية ذات المستوى الصحي السليم مثل (كوستاريكا 4 بالألف وفنزويلا 5 بالألف) . وقد تصل في البلدان الصناعية إلى مستوى يقارب 12 بالألف .

وتأخذ وفيات الأطفال دون السنة من العمر تسمية خاصة هي وفاتية الرضع . وتُحسب هذه الوفيات بمعدل ما يحصل لكل 1000 طفل مولود حياً خلال السنة الأولى وما يموت منهم في السنة نفسها . إن الفرق القائم بعد الأرقام المنشورة من قبل المكاتب الرسمية في كل بلد ، يتراوح (بالدولة الواحدة) من 10 إلى 200 ؛ وقد يتجاوز عدد الوفيات بين الرضع في بعض البلدان المتخلفة إلى أكثر من 200 بالألف نتيجة سوء التخذية والأمراض المعدية والميكروبات (كما في سيراليون : 206 ، وكمبوديا : 201) .

Infantile (mortalité)

وفاتية الرضّع

في جغرافية السكان ـ أنظر : وفاتية .

Immigration

وفود ، نزوح

دخول الغرباء إلى بلد قادمين من دول أخرى . لعب الوفود دوراً هاماً في تطور بلدان ما وراء البحار في نهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين . تطبق معظم البلدان الكبرى في هذا العصر سياسة تحديد الهجرة (تشريع يحدد الاستيطان في الولايات المتحدة خاصة) وقد تكون الهجرة إختيارية لصالح المهاجرين المزودين بتعليم عال يعملون في البلد المضيف وفق قدراتهم المهنية (أصحاب كفاءة) . يضاف إلى الهجرة الاقتصادية ، هجرة اللاجئين والأشخاص المرفوضين من بلادهم الأصلية لأسباب سياسية . أنظر : هجرات .

وقاء Abri

مكان في مأمن من العناصر المؤذية أو المعادية الصادرة عن البيئة الخارجية . بشكل أعمّ المكان المعزول عن العوامل الشاذة ، المعدّ لقياس أو تسجيل المعطيات المناخية .

- وقاء جبلي مناخ المخبأ: ينجم عن الحماية بواسطة التضاريس ضد تأثيرات بعض التيارات الجوية . أنظر: فونة .
- وقاء هوائي : جزء من مساحة بمعزل عن مواجهة الرياح المضطربة بخلية ضد الأعاصير دائمة أو مؤقتة .
- وقاء تحت الصخر: خاص بالمناطق الكلسية. خرجة إفريز صخري، ناجمة عن تصدّع بفعل الجليد* لمصطبة تحتية سريعة الزوال، تكون غالباً مسكناً من ما قبل التاريخ. مرادف: كهف.

Protectionnisme agricole

وقاية زراعية

في الجغرافيا الزراعية ـ ظهرت الوقاية الزراعية في نهاية القرن التاسع عشر في أوروبا كردة فعل ضد عبور المنتوجات الزراعية باسعار منخفضة إلى وراء البحار . إبعت هذه السياسة في معظم دول أوروبا باستثناء بريطانيا العظمى . حصلت كل من الدانمارك وهولندا بسرعة على ردة الفعل الإيجابية (تخصص في المراعي) بينها فرنسا والمانيا تبنّتا لفترة طويلة موقفاً سلبياً لحماية مزروعاتها . نجم عنها اليوم تنوّع كبير من البنيات الزراعية في أرياف أوروبا ، ومواقف تجاه التحديث الزراعي .

⁻ M. Tracy, «Agriculture in Western Europe», New York, 1964.

وقبة Lobe

في علم الجليد ـ جبهة جليدية ذات شكل محدب ؛ على مقياس كبير ، هي جزء من مجلدة قارية مشكل حبلًا واسعًا ، وتحدث الاهتزازات فيها مستقلة عن باقي الوقبات المجاورة (مثلًا في أميركا الشمالية ، وقبة اللورنتيد ، كيواتين ، الكوردييرا) .

ـ وقبة السهل السفحي : تتميز بها المجلدات في آلاسكا .

- وقبة داخل الجبال : كتلة جليد دائرية محدبة تشكّل لساناً جليديـاً يصب في حوض (مثل : فلقة « غلتش Gletsch » على طرف نهر الرون الجليدي في القرن التاسع عشر) .

Lobe de méandre

وقبة منعطفية

في علم المساحة المائية _ أنظر : إنعطاف .

وقت الفراغ Loisir

في الجغرافيا البشرية مفهوم أولي «عن التصرّف الحر بالوقت » يقابله وقت العمل وأشكال متنوعة من الأوقات الملزمة . أخذت هذه العبارة معنى سلبياً (إستراحة ، بطالة ، إستجام ، تمارين جسدية ونفسية) تجمع بدقة الوظيفة الترفيهية أو تطال كل الاهتهامات التي تنطبق على الوقت الحرّ . وأفضل تحديد أصبح مشهوراً مع نظرية «إستراحة ، لهو ، تنمية » التي قدمها «جوفر ديمازيديه Joffre Dumazedier » سواء قائلاً «وقت الفراغ هو مجموعة من الاهتهامات التي يقوم بها الفرد بجلء إرادته ، سواء ليستريح ، أو ليتسلّى أو لينمي معلوماته ومشاركته الاجتماعية طوعياً ، ومقدرته الحرة على الإبداع بعد ابتعاده عن الملزمات المهنية والعائلية والاجتماعية » .

تطوّرت جغرافية أوقات الفراغ كثيراً في السنوات الأخيرة، لا سيّما في أمريكا الشمالية (حيث تستعمل عبارة recreation) التي تعني حرفياً تجدّد الإبداع)، مع دراسة تدفّق وسائل تمضية أوقات الفراغ خارج المنزل ـ وسائل يومية، لنهاية الأسبوع، لإجازة قصيرة، فصلية (همّا تُعتبر جغرافية السياحة فرعاً من جغرافية أوقات الفراغ) ـ وتحليل التجهيزات التي تشكّل هيكلية المكان المعدّ لاستيعاب هذه النشاطات.

- J. Dumazedier, «Vers une civilisation du loisir?», Ed. du Seuil, 1962, «Points», R. Sue, «Le loisir», P.U.F., «Que sais-je?».

وكالة تجارية في الجِغرافيا التاريخية ـ مؤسسة تجارية مدعومة غالباً تستخدم مخزناً ومسكناً ،

تحظى أحياناً بامتيازات يتفق عليها الأهالي . كانت هذه المؤسسات موجودة في العصور الوسطى بين المدن المتحالفة تجارياً ، وبدأت تنحسر في أوروبا عندما أصبحت العلاقات أكثر ضهانة . في العصر الحديث ، أقام الأوروبيون وكالات في بعض المدن الهندية أو في رزافريقيا .

الله ، مُعتمدية ولاية ، مُعتمدية

في الجغرافيا التاريخية _ المقاطعة التي كانت تدار من قبل مُعتمد في فرنسا خلال القرنين السابع عشر والثامن عشر .

Combe each

في علم أشكال الأرض - منفرج بين سلسلتين أو واد صغير قائم في منطقة متحدّبة . أنظر: تعرج .

وهدة بركانية [مصطلح إسباني]

في علم البراكين ـ واد صغير يفصّل انحدارات صرح بركاني .

ي

Japonais (climat)

ياباني (مناخ)

في علم المناخ ـ نموذج المناخ المعتدل المحيطي ذو الوجهة الشرقية وذو الصيف الحار والممطر والشتاء العاصف ، شبيه بنموذج المناخ الصيني ولا يتغيّر عنه بشكل أساسي إلا من خلال سرعة رياح التيفون التي تهب في الحزيف .

Yardang

ياردنغ

[مصطَّلح تركي]

في علم أشكال الأرض _ أنظر : ريحي .

Yakoute (climat)

ياكوتي (مناخ)

في علم المناخ ـ نوع من المناخات القارية كثيراً ذو شتاء كثير البرودة (متوسطات أقل من 40 درجة تحت الصفر) وكثير الجفاف ـ من النوع الاعصاري المعاكس . الصيف قصير من نوع معتدل (+ 16 درجة إلى + 20 درجة مئوية) مع أمطار خفيفة ؛ لا يوجد إلا في سيبيريا الشالية الشرقية .

Yayla

يايلا ،

[مصطلح تركي]

في الجغرافيا الزراعية - مرعى صيفي ؛ منطقة اصطياف القطعان في تركيا . لكن أيضاً مركز إصطياف للمواطنين (أنظر : : كشلك kislak ، مكمّله الفصلي) .

Halophyte

يجوج ، نبات ملحي

في الجغرافيا الحيوية ـ نبتة كثيفة وذات قوة تناضحية تعيش على التربات المالحة (مثل : نبتة الحُرض أو الاشنان la salicorne) .

babard

يسار السفينة

تعني الجهة اليسرى للزورق عندما ننظر إلى الأمام وتتمّ عملية الابحار والتفريغ

(1) نبتة الحُرض la salicorne : نبتة برِّية من الفصيلة السرمقية تعيش في المناطق الجافة والمالحة (المترجم) .

وخدمة المرافىء باختيار يسار السفينة وهي الجهة التي يحلّ فيها طاقم السفينة . ومن المتفق عليه أثناء الإبحار ترك الاشارات الحمراء على يسار السفينة .

يولديا (بحر) يولديا (بحر)

في علم طبقات الصخور... بحر متاحم لاسكندناڤيا ، أطرافه مشوبة بتكوّنات قوقعية ، الـ Yoldia . إرتفعت شواطىء هذا البحر في بعض الأماكن حوالي 275 م منذ عشرة آلاف سنة بسبب ظواهر تعويض تضاغطي (جاذبي كثافي) حصلت بعد ذوبان المجلّدات .

Journée-vacances

يوم عطلة

في الجغرافيا البشرية _ أنظر : مدة ليلة nuitée .

يومي

وصف استعمله الجغرافيون الكنديون الفرنسيون للتعبير عن سياق منتظم على إيقاع دورة الأرض حول نفسها في مدة 24 ساعة ؛ وهذا النعت المنشأ على طراز mensuel (شهري) واعتمال (سنوي) ، يختلف عن النعت diurne (نهاري) المخصّص للسياق المتعلّق بالنهار ، فترة النور ، مقابلة مع nocturne (ليلي) ، المتعلّق بالليل .

ينبوع صغير ينبوع صغير

في علم المياه ـ نضح مياه من خلال الأرض، دائم أو فصلي ، يسمح بوجود بعض النباتات الرطبة ، لكنه لا يعطى أبداً جرياناً كافياً لتأسيس مجرى أولي .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ثبت المصطلحات عربي ـ فرنسي



صفحة	فرنسي رقم ال	عربي	تحف	رقم الص	فرنسي	عربي
13	Eutrophe	آجن	7	AA		n
13	Etranger	اجنبي	7	Navigat	tìon	ابحار، ملاحة
14	Monocyclique	احادي الدورة	7	Applac	hien	ابلاشي
14	• •	احاديّ الميل (:	8	Aplite		ابليت
14	Rétention	احتباس الماء	8	Aber		ابير
14	Affouage	احتطاب	8	Orienta	ition (d'une	
15	Gélifluxion	احتقان جمدى	9	Cartel		اتحاد شركات، كارتل
15	Congélifluxion	احتقان جمدي	9	Fédéra	tion	اتحاد فدرالي
15	Monopole	احتكار	9	Atrio		اتريو
16	Oligopole	احتكار الأولية	9	Comm	unications	انصالات
16	Réserve	احتياط	10	Entent	e	اتفاق، تعاقد
	افية Coordonnées	احداثيات جغر	. 11	Forfait	(Touristiqu	```
16	géographiques		11	Contra	t de pays	اتفاقية سكان البلد
16	Glacis	احدور	11	Atmon	nètre	اتمومتر، مبخار (آلة قياس)
18		احدور متصخر	11	Cryotu	rbation	إثارة جليدية
18	(لإخصاب الأرض) Ecohuage		11	Congé	liturbation-	إثارة جمدية Geliturbation
	Recensement (السكان)		11	Hydro	turbation	إثارة مائية
	(de population)		11	Cryerg	ie	اثر جليدي
			12	Saumâ	tre (eau)	اجاجة (مياه)
19	Fossile, Fossilisation	أحفور	12	Bail		اجارة، مزارعة
20	Rubéfaction	احمرار	12	Traite	(economie	اجتلاب (le
20	Marée rouge	احمرار المياه	12	Captur	•	اجتلاب، استيلاء
20	*	احوال، ظروف				· · · · · · · · ·
21	Edaphon	احياء التربة	13	Autoc	•	اجتلاب ذاتي ا - "
21	Sillon	اخدود	13	Brosse	•	اجمة
2 1	Sillonappalachien	احدود ابلاشي	1,3	Perchi	es-Sulue	اجمة، حرج

 Till Collibile -	(iio stailips are applied by	registered version

30	Terra rossa	أرض حراء	21	Graben	اخدود انكساري ، خسفة
31	Artigue	ر بن ارض زراعیة	21	Cannelure	اخدودجليدي
31	Microfundium	أرض زراعية صغيرة	22	Sillonprélittoral	اخدود قبل ساحلي
31	Bri(terre de)	أرض زرقاوية طينية	22	Hadal	ر .ل اخدودي ، خندقي
32	Salenque	أرض ساحلية مالحة	22	Cingle-cengle	افريز افريز
32	Terrafusca	ارض سمراء ارض سمراء	22	Engraissement de	- -
32	Brande	أرض السميسم	22	Décharge	إخلاء، تفريغ
32	Boulbène	أرض الطمي	22	Dépeuplement	إخلاء من السكان
32	Gâtine	ارض كتوم رطبة	22	Freresche, Frérèc	
33	Salabre	أرض مالحة	23	Egido	ت اخيدو (أرض بلدية)
33	Sagne	أرض مستنقع عالية		NOAA	الادارة القومية لجغرافية
33	Sansouire	ارض ملحية	23		المحيطات والفضاء
33	Plancher de cirque	ارضية مدرج	2 3	Administration	ادارة ، مصلحة
33	Vaine pature	الارعاء الشائع	24	Eauxet Forêts	إدارة المياه والغابات الفرنسية
34	Arganienne (Tectonique		24	Introduction	إدخال
34	Arkose	اركوز	.24		espace, إدراك (المساحة،
34	Galeries	اروقة	,-,	·	ement) البيئة
35	Arroyo	أرويو	25	Friches,	أراض باثرة ، عناية اجتماعية
35	Dénitrification	ازالة النترتة إزالة النترتة		Friche sociale	
3.5	Crise	أزمة ، ضبائقة	25	Communaux	أراضي بلدة
3.6	Azote	ازوت، نتروجین	26	Roaring forties	أربعينات هادرة
36	Echelles	اساكل المشرق	26	Réflexion	ارتداد
37	Hibernation	إسبات	26	Ressac	ارتداد الأمواج
37	Antécédence	أسبقية	26	Erts	ارتس
37	Affrètement	استئجار سفينة	27	Altitude	ارتفاع ، علو ارتفاع ، علو
37	Estancia	استانثيا، مقام	27	Soulèvement	ارتفاع
3 <i>7</i>	Exploitation	استثمار، استغلال	28	Marnage	ارتفاع البحر
39	Investissement	استشهار، توظیف	28	Artésien	ارتوازي (بئر)
40	Faire-valoir	استثبارزراعي	28	Archipel	أرخبيل (مجموعة جزر)
40	Emploi	استثبار، وظيفَة، عمل	28	Ardoise	اردواز
4 1	درة) Arrondissement	استدارة (درجة الاستاد	28	Arres	آرس (منطقة)
41	Jachère, Jachère Fores	استراحة، أرض lière	28	Terrain	ارض
41	Défrichement	استصلاح الأراضي	28	Terre	أرض، تراب
42	Colonisation	استعيار	29	Lande Varenne	ارض باثرة
44	Utilisation du sol	استعمال الأرض	30	Déprise	أرض بخسة
44	Usages	استعمالات، ممارسات	30	Régur	أرض بركانية (في الهند)
44	Occupation du sol	استغلال الأرض	30	Badland	أرض جرداء، مُقفرة
45	pH(dusol) (زبة)	الاس الهيدروجيني (للا	30	Asthénosphère	أرض جوفية، نطاق الانسياب
44	Reception (bassin de)	الاستقبال، حوض	30	Bouclier	ارض حاتة

61	Turbulence	اضطراب	4 5	Stabilité	استقرار
61	اج Houle	اضطراب الأم	4 5	Sédentarisation	استقرار، تحضر
61		إطلالي، أليف	46	Bio-Rhexistasie	استقرار الكائنات الحية
61		أطلس، مصوّر			مع التضاريس
62	Atlantique (domaine)	اطلسي (مجال)	46	Spéléologie	استكشاف المغاور
62		اطلسية (مرحلا	47	Plésioclimax	استمرار النمو
	Redéplaiement industriel	اعادة الانتشار	47	Expropriation	استملاك
6 2		الصناعي	47	Autoconsommation	استهلاك ذاتي
63	Reconversion	اعادة التحول	48	Équatorial	استواثى
6 3	Équinoxe	اعتدال	48	Eustasie, Eustatisme	استواثية البحار
63	Ouragan-Cyclone	إعصار	48	Glacio-Eustatisme	استواثية البحار الحليدية
66	و، زوبعة Tornade	اعصار التورناد	49	Désarmement .	استيداع سفينة
66		اعصار عكسي	49	Importation	استيراد
66	Essart. Essartage	أعشاب	49	Endémisme	استيطانية
66	Peuplement	اعمار	49	Néœndémisme	استيطانية محدثة
67	Agar-Agar	أغرة	49	Ménage	أسرة
67	ىدىد Ferruginisation	اغناء التربة بالح	50	Bases échangeables	أسس متبادلة
67	Ignimbrite	اغنمبريت	50	Flotte	أسطول
67	Aftout	أفتوت	50	Down	أسفل
68		إفريز، منحدر	`50	Projection	اسقاط ، مسقط
68	أقضى Optimum	أفضل، أمثل،	52	Diocèse	أسقفية
68	وى B (Horizon) B	الأفق B، المست	53	Evâchée	اسقفية مطرانية
68	وی C(Horizon) C	الأفقC، المست	53	Toponymîe	أسهاء المواقع
68	وى F(Horizon) F	الأفقF، المست	5 3	Engrais	أسمدة
68	Habitation	إقامة ، مسكن	5 3	Enclosures	أسوار تسييج
70	Séjour (Touristique)	إقامة، مقر	54	Maréenoire	اسوداد المياه
70	Agressivité	إقتحام	54	Saturation	اشباع ، تشبع
70	Economic	اقتصاد	5 5	Socialisme	اشتراكية
72	Econométrie	اقتصاد قياسي	55	Rayonnement	إشعاع
72	Quarrying	أقتلاع	5 5	Radiation solaire	إشعاع شمسي
72	Arrachement	اقتلاع، انتزاع		Radioconcentrique	إشعاع متحد المركز
72	، كوخ Manse, Mas, Masure	اقطاعة، عزبة	56	(plan)	. –
72	تبعية Tenure	اقطاعة ممنوحة	56	Commandement	اشراف
73	Décollage	إقلاع، انطلاق	56	Aménagement	إصلاح، تنظيم
73	Chorologie	أقليمية	57	Réforme agraire	اصلاح زراعي
73	Minorité	اقلية	60	Rénovation urbaine	الأصلاح المديني
74	Acadien (climat)	أكادي (مناخ)		Pénéprimitif (اصلي التكوين (تضريس
74	Métairie, metayage	إكارة، مزارعة	60	(relief)	
74	اس Invasion	إكتساح، اندس	61	Nuisances	أضراد

82 Exurbanisa	امتداد الي خارج المدينة tion	75	Surpeuplement	اكتظاظ سكاني
82 Pseudogley	. C.	75	Autarcie	اکتفاء ذاتی
82 Foirage	إملاص التربة	25	Paraclimax	إكتمال النمو
82 Analphabé		75	Ectinite	اكتنيت
82 Nation	تيا	75	Ackerberg	اكربرغ
8 3 Jaillissemer	انبثاق، تدفق nt	76	Sesquioxydes	أكسيدات أحادية ونصف
83 Exsurgence	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	76	Herbivore	آكل العشب
83 Douix, Dou	- · ·	76	Feston	إكليل
83 Résurgence	•	76	Mottureau	أكمة ، تلة
83 Produit	انتاج، دخل	76	Alaskien (glacin)	الاسكي (نهرجليدي)
	انتاج صناعی rindustrielle	77	Elb	الب
84 Productivit	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	77	Alpin (Alpestre)	اُلبي
85 Transhuma		77	Occlusion	إلتئام، إكتبال الاعصار
86 Expansion	— · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	77	Convergence	التقاء، تقارب
86 Intumescer		78	Elster (glaciation o	الستر (مرحلة جليدية) ('lel
86 Soutirage	انتقال	78	Sports d'hiver	الألعاب الرياضية الشتوية
86 Saltation	انتقال تفزي	78	Mécanique (érisio	آلی، میکانیکی (تحات) (n
87 Démaigris		79	Illite •	اليت
87 Désintégra	• • •	79	Mésophile-Neutro	اليف الاعتدال phile
87 Pente	انحدار، میل	79	Cryophile	أليف البرد
88 Gradient	انحدار، حمال، تدرج	79	Acidiphile	اليف الحامض
88 Abrupt	انىحدار عامودى	' 79	Thermophile	أليف الحرارة
88 Gauchisse	• •	79	Ammophile	أليف الرمال
88 Récession		79	Anémophile	أليف الرياح
89 Regression	انحسار، تراجع n	80	Héliophile	أليف الشمس
89 Daniglacia	—	80	Luciphile-Photop	اليف الضوء hile
89 Déglaciati		80	Sciaphile, Sciaphy	اليف الظل te
89 Encaissen	nent انحصار	80	Basiphile	اليف القاعدة
89 Enclavem	انحصار، تطویق ient	80	Calciphile-Calcic	_
90 Desserren	انحلال صناعي nent industriel	80	Cavernicole	أليف الكهوف
90 Cambrure	انحناء الأمواج des vagues :	80	Limnophile-Dulc	أليف الماء العذب aquicole:
90 Effondrer	ment انخساف	80	Ombrophile	أليف المطر
90 Fontis	المخساف الأرض	8 1	Halophile	اليف الملوحة
91 Frana (Fra		8 1	Nitratophile	أليف النترات
91 Pénéclim	انخفاض الذروة ax	8 1	Illinois	الإلينوي
91 Caoudeyi	انخفاض في الكثبان الرملية re	8 1	Principauté	إمارة
91 Andésite	اندسیت، حجر برکانی	8 1	Fidélité	ب خورما
91 Swash	اندفاع الماء	8 1	Impérialisme	امبرياليه تسلطية
91 Andosol	_	8 2	Embrechite	امېرىكىپى

98	Déflation monéta	انكماش النقد aire	91	Andin (style)	اندين (شكل تمهيدي
98'	Inquilino	انكيلينو			لسلسلة جبلية)
98	Avalanche	الهيار تلجي، حرف جليدي	91	Glissement de Terrain	انزلاق التربة
98	Autan	أوتّان (ريحٌ جافة)	92	Solufluxion	انزلاق التربة
98	Climax	اوج ً	92,	Fauchage	انزلاق تقويسي
99	Monoclimax	اوج أحادي		حول جليدي	انزلاق شبه جليدي ، ٠
99	Pyroclimax	اوج حراري	93	Turbation, periglaciaire	:
.99	Postclimax	اوج متاخر	93	Laminaire (écoulement	انزلاقي (جريان) (:
99	Polyclimax	اوج متعدّد	93	Anthropique	انساني
99	Disclimax	أوج مشوش	93	Traine	انسحاب
99	Climacique	أوجي	94	Ennoyage	إنسياخ
99	Ortstein	أورتشتاين	94	Flexure-Méandre	إنعطاف
99	Ordovicien	أوردوفيتشي	94	Boucle de crêt	إنعطاف مجري
. 99	Ozone	اوزون "	95	Projection Démograph	انعكاس سكاني ique
99	Ouvala	. اوفالا	95	Angarien (climat)	انغاري (مناخ)
100	Ophite	اوفيت	95	Submersion	انغمار
100	Ophiolite	اوفيوليت	95	Englacement	انغماربالجليد
100	Océanien	اوقياني	95	Décollement	انفصال، انفكاك
100	Ukrainien	أوكراني (مناخ)	95	Décrochement	انفكاك، تراجع
100	Oxygène	أوكسيجين	96	Débris	انقاض
100	Primaire (ère)	الأولي (الزمن)	96	ية الانقباض)	انقباض، تقلص (نظر
	Primaire	اولي (قطاع، نشاط)		Contraction (théorie d	ela)
101	(secteur, act	ivité)	96	Cisaillement	انقصاف
102	Oligocène	الأوليغوسين	96	Cluse	انقصاف جبلي
102	Rente foncière	ايرادعقاري	96	Clue	انقصاف شعبي
102	Airbus	ايرباص	96	Discontinuité (Zone de	انقطاع (منطقة) (؛
102	Esker	ايسكر، حيد حليدي	96	ف مساحة)	انقطاع ، عدم انتظام (
102		ايسلندي (من ايسلندا) (مناخ)		Discontinuité (surface o	
	Islandais, Islan	dien (climat)			
103	Esch	ایش	97	Rupture de pente	انقطاع الانحدار
103	Igapo	يس ايغابو	97	Inversion	انقلاب
	• .	•	97	Saute de vent	انقلاب الريح
103	Évaporite	ايفابوريت	97	Réfraction	انکسار
103	Eocène	الايوسيني، الفجري	97	Diffraction	انكسار، انحراف

111	Mer de nuages	بحرغيوم	105	Batholite	باتوليت (صخر معدني)
111	Néritique	بحري ، ضحل	105	ارض) Bathyrhéon	باثيريون (مدعميق في الا
111	Marine	بحرية	1105	Bajada, Bahada	باجادة
111	Lac	بحيرة	105	Usoir	باجة
112	Roxen-Lake	بحيرة جليدية	105	Paddy	 باد <i>ی</i>
112	Ancylus (lac à)	بحيرة جليدية	105	Puits	. پ بئر
113	Lagune	بحيرة شاطئية	106	Emposieux	بئر (في أرض صلصالية)
113	Glaciolacustre	بحيري جليدي	106	Imbut	، وري ورق بئر ارتوازي صلصالي
113	Vapeur d'eau	بخار الماء	106	Catavothre	بئررسوبية بئررسوبية
114	Évapotranspiration	البخر	106	Embut	بئر طبيعية بشرطبيعية
114	Nomadisme	بداوة ، حياة الترحال	106	Igue	بئر طبيعية
114	Carrascal	براح	106	Aven	بثر طبيعية ، حفرة وعائية
114	Laisse glaciaire	براح جليدي	106	Chantoir	بئركلسي
114	Laisse de basse mer,	براح المدوا لجزر	106	Froid	بارد، قار
	de haute mer	_	106	الجوي Baromètre	بارومتر، مقياس الضغط
115	Pradolina	برادولينا	106	Parisien (climat)	ہاریسی (مناخ)
115	Étiage	براض (ضحل)	107	Bazar	بازار، سوق بازار، سوق
115	Partugais (climat)	برتغالي (مناخ)	107	Basalte	بازلت
115	Barkhane	برخانُ (كثيبُ هلالي)	107	Endogène	باطني ، داخلي المنشأ
115	Grêle	بَرُد	108	Brasse	باع
115	Isthme	برزخ	108	Paléogène	الباليوجين
115	Bourguignon	برغوني	108	قدية) Paléozoîque	الباليوزي (حقبة الحياة ال
115	Volcan	بركان	108	Pampa	بامبا (سهل معشوشب)
117	Cumulo-volcan	بركان مصلب	108	Pampero	بامبيرو
117	Strato-volcan	بركان نضيدي	108	Pahoehoe	باهوهو، لابة حبلية
117	Éruptive (roche)	برکانی (صخر)	108	Bau	باو، بناء
117	Vulcanien	بركاني (فولكاني)	109	Baër (loi de)	باير (قانون)
117	Volcanisme	بركانية	109	Pépérite	ببريت
117	Pan	بركة ، صهان	109	Patagonien (climat)	بتاغوني (مناخ)
117	Programmation Région	برعجة اقليمية ale	109	Pétrochimie	بتروكيمياء
118	Permien	البرمي	109	Télématique	بث مباشر، إرسال مباشر
118	Chenier	بروز	109	Pustule	بثرة
118	Émergence	بروز، إنبثاق	109	Mer	بحر
118	Breton(climat)	بريتوني (مناخ)	109	Merterritorial	بحر إقليمي
118	Tourelle	بريج	110	Merderochers	بحرصنغور

125	Pleiston	بليستون	119	ید Poste	بر
125	Pliocène	البليوسين	119	يارومف Primârrumph	بر
125	Bâtiment	البناء	119	Agreste	بر
125	Agradation	بناء، تطم	119	رة Graine	٠
125	Immeuble	بناء، عمارة	119	وغ، طفو(ساحل) Émersion(côte d')	بز
125	Pantanal	بنتانال	119	Tapis végétal ماط نباتي	بہ
125	Pendjabien (climat)	بنجابي (مناخ)	119	ىتان	بس
126	Bengalien (climat)	بنغالي (مناخ)	119	ىتان، حديقة Jardin	į
126	Pingo	بنغو، كومة ركامية	120	متان النخيل Palmeraie	ب
126	Structural (relief)	بنيوي (تضريس)	120	ستنة (زراعة الجنائن والحدائق) Horticulture	ب.
126	Structure	بنية	120	Chômage JU	
129	Structure agraire	بنية حقلية	121	Anthropochorie مرة إنسانية	بع
130	Structure industrielle	بنية صناعية	121	ترة حيوانية Zoochorie	
131	Formation d'hatteras	بنية هاتراس	121	الم المية Hydrochorie	
131	Bowal	بوال (پرکیب جوفی)	121	Anémochorie ثرة هوائية	•
131	Pouzzolane	بوتزولان	121	بنة إقليمية اقتصادية (فرنسا)	
131	Podzol	بودزول، رمدة		Mission économique Régionale	•
132	Podere	؞ بوديري	121	ئة رصد الطاقة الحرارية HCMM	A.
132	Purga-Pourga	بورغاً، عاصفة ثلجية	121	ا Post Würmien دفترة قورم	
132	Porphyre	بورفير، حجر السياق	121	يدعن الشاطيء Offshore	
132	Bornhardt	بورنهارد	121	۔ Pegmatite ا	
133	Bosjes	بوزجس	122	pF بن	
133	Beaufort	پوُفور `	122	•	
133	Bauxite	البوكسيت (صخر	122	ایامدینیة Résidus urbains	
	(6%	يستخرج من الألمون	122	سية Bussière	
133	Polder	بولدر بولدر	122	عة ترابية Ilot Terreux	
133	ية Bolgounniakh	بولغونياك، أرض جليد	123	ير (ضرب من الغرانيت الالبي) Protogine	
133	Polonais (climat)	بولندي (مناخ)	123	الرور بر المالي الم	
133	Bolivien (climat)	ر براملی (مناخ) بولیفی (مناخ)	123	زغوس، أحياء بحرية Pélagos	•
134	Polynie	بوریو ر ع. بولینی	123	انكتون، علق البحر Plancton	
134	Puna	.ريي بونا	123	Planosol السول	
134	Ponor	بر. بولور	123	Lis, قصبة Bourg	-
134	Clinographique	برارو بياني ميلي (منحني)	124	دي، أهلي Indigène	•
134	Pipkarke	بيات ليي راساني) بيبكراك	124	لاية Municipalité	
134	Cortal	بيب قروي ، كورتال بيت قروي ، كورتال	124	ن تنضيدي Micaschiste	
134	Feu	بیت طروی، طوردان بیت، مسکن	124	وتون Pluton	
135	Maison	بیت؛ منزل بیت، منزل	124	ورية (صخرة) Cristalline (roche)	
135	Aire (à battre le grain)	بیدر بیدر	124	ورية التركيب (صخرة)	
135	Pédon	ېيىدون بىدون	124	وریه باورتیب (معموره) Pléistocène	
		بيدرب	1 46 1	يسوسين	ببر

	,				
136	يله) Peléen	بيليني (نسبة الي جبل ب	135	Pearson	بيرسون
136	Interglaciaire	بين جليدي	135	Péruvien (climat)	بیرو(مناخ)
137	Intertropical	بين مداري	136	Bureaucratie	بيروقرطية، ديوانية
	701-414-	-	136	Péridotite	بيريدوتيت
137	Biotite	بيوتيت	136		بيريني (نسبة الى جبال
137	Peperino	بيبرينو	136	Pixel	بيكسيل
	•*	ي ٠	ر.		
			•		
		1.1.			_
146	Dallage .	تبليط	139	Corrosion	تآكل
146	Triage	تبريب	139	Corrasion	تأكل، بلى
146	Blanchiment	تبييض	139	Collectivisation	تأميم
146	Régradation	تتابع ، تدرج	140	Nationalisation	تاميم
146	Plissement	تڻن 	140	Taboleiro-Tabuleiro	تابوليرو
147	Commerce	تجارة	140	Induction	:ت اث یر
148	Colportage	تجارة الجوالين	140	Fermage	أتأجير الأرض
148	Photopériodisme	تجاوب ضوئي	141	Sylviculture	تأجيم، حراحة
148	Rajeunissement	تجدد الشباب	741	Reboisement	تأجيم، إعادة تشجير
148	Fragmentation	التجزؤ	141	Géochronologie	تأريخ جيولوجي
148	Ride	عقبق	142	Terrier	تأريف
149	Dessiccation (fente de)	1- ,	142	Établissement	تاسيس، مؤسسة
	Ressuyage	تجفيف، تنشيف	143	Tassili	تاسيلي
149		تجلد ب	143	Advection	تأفق الهواء
150	Ultraglacialisme	التهجلد المتطرف	143	Taffoni- (Tafoni)	تافوني .
150	Congélation	تجلّد، تجمّد	143	Acculturation	تأقلم ثقافي
150	Agglomération	تجمّع ، تكتل	143	Talard	تالار
152		تجمع قروي (فرنسا)	143	نسان، اشتغال آلي	تأليه، حلول آلة محل إ
	Regroupement Com	munal (France)		Automation-Automat	isation
152	Armature corbaine	تجمع المدن، حروكة	144	Tanezrouft	تانزورفت
152	ية Agroville	تجمعات زراعية ـ صناء	144	Stratus	تاهور، رهج
152	Couplage	تجميع مزدوج	144	Taourirt	تاوريرت
152	Naturalisation	تجنس تج	144	Divergence	تباعد
152	Cavitation	تجوف، تكهف	144	Evaporation	تبخر
153	Alvéole	تجويف	145	Altération	تېدل، تغير
153	Concavité	تجويف، تقعر	145	Anémorphose	تبدل شكل النبات
153	Caisson	تجويف زخرني	146	Défluviation	تبدل مسار النهر
153		تحات، اجتراف، تأكل	146	Vicariance	التبديل
		- .			

1.6.4	*/	: i+		Thurst of the second
164	Vonnage	. تذرية	155	تحات جدولي Rill Wash
164	Corrélatif	ترابط <i>ي</i> 	155	تحت البي (ماقبل البي) Subalpin
164	Trapp	ترابة	155	تحت جليدي Sous-glaciaire
164	Régressif	تراجعي	155	تحت التربة، هوم Sous-sol
164	Régressive (érosion)	تراجعي (تحات)	155	Lithification محجر
164	Travertin	توافرتین س	155	تعدب Convexité
165	Imbrication	تراکب	155	تحدربيثي Écoline
165	Chevauchement	تراكب أرضي	155	تعدیث Modernisation
165	Accumulation	تراكم	156	Bonification تحسین
166	Illuviation	تراكم أفقي ، إرتشاح	156	تحسينات عقارية Améliorations foncières
166	Cryosol	تربة جليدية	156	تعقيق، إستقصاء Enquête
166	Sol	تربة، تراب	157	تملیل Analyse
167	Pédalfer	تربة اليمنية _حديدية	157	تحليل Décomposition
167	Gélisol	تربة جمدية	1 <i>57</i>	تحلیل بالماء Hydrolyse
168	Lithosol	تربة حجرية	157	تحول Métamorphisme
169	Vertique	تربة خضراء	158	تحول، تکییف Conversion, Reconversion
169	نوزم) Chernozem	تربة سوداء قلوية (تشر	158	تحول تحریکی Dynamométamorphisme
170	Fersiallitique	تربة السيال الحديدية	158	تحول تصهري Anatexie
170	Vertisol	تربة صلصالية داكنة	159	تحول جاف Xéromorphose
170	Paléosol	تربة قديمة	159	تحول ديمغرافي Transition démorphique
170	Pédocal	تربة كلسية	159	محول محیطی Océanisation
171	Latosol	تربة لاتريتية	159	تحول معدنی Métasomatose
171	Aquaculture	تربة الاحياء المائية	159	تحولية Métamorphique
172	Pisciculture	تربية الاسهاك	159	Plan Cadastral تخطيط مساحي
172	Conchyliculture	تربية الاصداف	161	تخلج ، فجوة خُليجية Embayment
172	Élevage	تربية الحيوانات	161	Sous-développement تخلف
175	Cheloniculture	تربية السلاحف	162	تخوية (جليدية ثلجية) Ablation
175	Aviculture	تربية الطيور والدواجن		(glaciaire, nivale)
175	Penaeiculture	تربية القريدس		
175	Perliculture	تربية اللؤلؤ	162	
175	Mytiliculture	ثربية المحار		hôtellerie de plein air)
176	Ostréiculture	تربية المحار	162	تداخل Interférence
176	Tirs	ترس	162	تداخل بیٹی Ecotone
176	Dépôt	ترسب، مستودع	162	تدرج الأفقار Échelons d'appauvrissement
176	Sédimentation	ترسب	162	تدفق Déferlement
177	Déjectif	ت	162	تدفق تحت مجروي Inféroflux
177	Dejection (cône de)	ترسب ترسبي ترسبي (غروط) ترسيب ترشيح	162	تدفق خشن Cheire (cheyre)
177	Décantation	ترسبي رسووت)	162	تدفق خشن Cheire (cheyre) Torrentialité قلر، تزهر Efflorescence
	Infiltration	ترسیب ۳ ش	164	تذر، تزهر Efflorescence
177	mintanon	ىرسىيح	107	2,1010,000,00

	•		
185	تشكيل النمو النهائي Formation	1 <i>77</i>	ترقیق طبقة Laminage
	climacique finale	177	ترقیم، تقسیم Graduation
185	تشمس Ensoleillement	1 <i>77</i>	ترکز صناعی ٔ Concentration industrielle
185	تشميس Insolation	178	ترکز مالی
185	تشویش، إضطراب Perturbation	179	ترکیانی (مناخ) Turkmène (climat)
186	تشويه أرضي • Diastrophisme	179	ترکیب Texture
186	تشیرنوزیم، ارض سوداء Tehernoziom	180	التركيب الماثي (لحوض نهر، لمنطقة)
186	تصبغ Digitation		Structure hydrologique
186	تصحر Desertification	180	ترموكلين، منحدر حراري Thermocline
186	تصخر Diagenèse	180	ruermounie ترمید Podzolisation
186	تصدع ، إنقصاف	181	تروبوفیل، صامد Tropophil
187	تصدع بفعل الجليد Gélifraction	181	تروبوس عصد تروست Trust
187	تصدع جمدي Congélifraction	181	تریاس Trias
187	تصدع صخري Lithoclastie	181	تريبتون Tripton
187	تصدع صخري من جراء الجليد Gélivation	181	تزاوج خارجي Exogamie
187	تصدير Exportation	182	تزايد الثلج
188	تصريف خارجي Exoréisme	182	تساوي البعد Équidistance
188	تصریف داخلی Endoréisme	182	تساوي السطح
188	تصریف المیاه Drainage	182	Floculation تسبخ، تندف
188	تصعید، تبخیر Sublimation	182	Aplatissement تسطح
188	تصغير الجزئيات ، ببتدة Peptisation	182	التسطح الأرضي Aplatissement Terrestre
189	الصفيح Placage	183	Planation اسطیح
189	تصلب، تیبس	183	سطیح (فیضان)(Aplatissement (d'une crue
189	تصميم Planification	183	Telétoxie تسمم مساني
190	تصنيع Industrialisation	183	Chaux, Chaulage تسميد بالكلس
190	تصنيف التربات Classification des sols	183	Embouche Embouche
190	تصنيف الحبيبات Granuloclassement	183	Pénéplanation Pénéplanation
190	تصوير متعامد Orthophotographie	183	تسهب Tsunami تسونامی، موجة بحرية زلزالية
190	تصييف، خود Estivation	184	تسوية موجه بحريه ربراتيه Régularisation
191	تضخم Inflation	184	Maillage تشبيك
191	تضريس متساوي الضغط Reliefisobarique	184	Dispersion Third
191	تضریس، نتوء Relief		تشعبی (نقطة ، منطقة)
192	تضيق، تقوّض Pincée	184	سنعبي (تلقه) منطقه)
192	تطابق النمط Homométrie		Amphidromique (Point, région)
192	تنضید، تطبق Stratification	184	تشققي Orogénique
192	تطبق حراري Stratification thermique	184	تشكل الجليد Anaglaciaire
193	تطمي Éluviation	184	تشكل سطحي Formation Superficielle
193	تطمية Colmatage	185	تشكلي بنيوي Morphostructural

207	تفتت الصخر بواسطة الملوحة Salzsprengung	193	تطور Développement
207	تفرّض Surimnosition	193	ِ تطور، نمو Évolution
207	تفرّع Diffluence	194	تظلیل، ترقین Hachure
208	تفرعية Succursalisme	195	تعاون، متعاونون Coopération, Coopérants
208	تفریغ Éviciement		تعاونية استهلإكية
208	تفسخ صخري Diaclase	195	Coopérative de consommation
209	تقادم مکسب Usucapion		تعاونية تجارية ، شبكة تجارية
209	تقبب Bombement	196	Chaine commerciale
209	تقبب Surrection	197	تعاونية زراعية Cooperative agricole
209	تقبب مبلل Voûte mouillante	198	تعاونيات استعمال الأداة الزراعية C.U.M.A
209	تقدير الأراضي Compoix Terrien	198	تعداد، إحصاء (اسكان)
210	تقدير سكاني " Prévision démographique	170	Dénombrement (de population)
210	تقسيم، تفطيع Découpage	100	• • •
210	تقسيم ، توزيع (تجارة)	1.99	Polygamie تعدد الزيجات
	Distrubution (commerce de)	199	تعرَّج تعرَّج، التواء (تضریس <u>)</u>
211	تقسيم العمل Division du travail	199	تعرج، التواء (تضريس <u>)</u>
212	تقسیم هندسی Centuriation		Plissement (relief de)
212	· ·	201	تعریض Exposition
212	تقشر Desquamation تقشر Exfoliation	201	تعرية Dénudation
212	تقصف Discordance	201	تعرية ثلجية ، تعرية جليدية Vivation
212	تقصف صخري Cryoclastie	202	تعلیق، ارتکاز Suspension
212	تقطع Dissection	202	تعلیق، مفتاح Légende
212	تقهقر التربة Dégradation	202	تعلیق علی رسم Habillage
213	تقویض Sapement	203	Flottage تعويم
213	تکاثر Reproduction	203	Tarage تعيير
214	تکاثف Densification	203	Alimentation تغذية
214	تکافل Symbiose	204	تغوّر Épigénie
214	تکامل، ترکز Intégration	205	تغوّر (شق، صدع) (Retrait (fente, fissure de
214	تکتوني حرکي Tectodynamique	205	Absentéisme تغيية Éolisation تغير بفعل الربيح
214	تكتونيت Tectonite	205	تغيّر بفعل الريح Éolisation
215	تكتونية ، الصفائح Tectonique des plaques	205	تغیر مستوی الماء Seiche
216	تکثیف Condensation	206	تغيير البنية الاقليمية
216	تكسر الجليد Débacle		The second control of the second
216	تكون التربة Pédogenèse		Restructuration régionale
217	تكون التربة الجليدي Cryopédogenèse	206	تفاعل حيوي Interaction biotique
217	تكون تشكلي Morphogenèse	207	تفاقم Bloom
217	تكون السهول الراحية Pediplanation	207	تفتت، تفكك Désagrégation
217	تکوین، تشکل Formation	207	تفتت حراري Thermoclastisme

226	Accrétion	217	تكوين التربات الحديدية Ferrallitisation
226	تنضدية Schistosité	219	الكوين محدث Néogenèze
227	تنظيف المدخنة (مواد)	219	تكوين النقوش، نقش Glyptogenèse
	Ramonage (matériau de)	219 🕹	تكيف Accommodat. Accommodation
227	التنظيم الذاتي Autorégulation	220	نکیف Adaptation
227	تنظيم الساحة Organisation de l'espace	220	تلاحم ، تلاق Anastomosé
228	تنفخ جمدي Congéliturgescence	220	تل، رٰابیة Colline
228	تنقيط Pointement	220	تل حجري Hum
228	تنوع الطين الغرروي ، اللوفين Allophanes	220	تُل رکامي Kame
228	مضب، تسطح التربة Altiplanation	221	تل رمل "Pourrière
229	تهوية (التضاريس) Aération (du relief)	221	تل رملي Koum
229	توازن Equilibre	221	
229	التوازن الجاذبي الكثافي (التضاغطية) Isostasie	221	تل الضان (بیضاوی الشکل) Drumlin "Lunette تل قمیری
230	التوازن الجلبي الكثيف الجليدي	221	تلعة ، خط القاع Talweg
	Glacio-isostasie	221	تلف الوميني Allitisation
230		221	تلفريك Télèphérique
230	توجیه Steering ترجله ترحل Envasement	222	تلوث Pollution
230	0 0	222	تلة Coteau
230	تور Tor تورق Foliation	222	تلة توندرا Tertre de Toundra
230		222	تلیت Tillite
231	.0.555	222	تماس، ملامسة Contact
231	توزیع Déconcentration توزیع توصیل (حفرة) (Raccordement (gorge de	223	ماس، مماسة Osculation
231	توضيل (محفره) (Conditionnement (gorge de ترضيب ترضيب	223	مثيل، استيعاب Assimilation
231	توطبيب Thufur	223	Afydrogramme تمثيل بياني لللمياه
·23 1	توقور توقعات ديموغرافية	224	تدن Rurbain
4.2 1	توقعوت ديوطرافيه	224	تدن، تمدین Urbanisation
	Perspectives démorgraphiques	224	تمعجي Epeirogénique
231	تولار Tolar	224	تعدنً Minéralisation
232	توميار Tomillar	225	Météorisation تنخ
232	توندرا Toundra	225	Météorisation منخ Zonolité, zonation منطق Aplanissement مسطح
232	تویا Touya	225	تهد، تسطح Aplanissement
232	تيار Courant	225	Ondulation عرج
234	تیار الخلیج Gulf Stream	225	التمويل الذاتي Autofinancement
234	التيار السلّبي Courant d'inertiq	225	Thixotropie تيعية
234	تيار الشاطيّء Jet de rive	225	التمييز العنصري Apartheid
234	تيار منحسر Rip Current	226	Fluage مييع Cryo-osmose تناضح جليدي Compétition تنافس، تصارع Cataglaciaire Cataglaciaire
235	تيال Tjäle	226	تناضح جليدي Cryo-osmose
235	تيبتي(مناخ) Thibétain (climat)	2 2 ⁄6	تنافس، تصارع Compétition
235	Yachting تيخيت		التناقص الجليدي Cataglaciaire
٠,	•		,
•		022	
		922	
		-	

235	Taîga	تيغة، تايغا	235		تيروس
235	Typhon	تيفون ، طيفون	235	Thérophyte	تېروفىت، نبات بذري

240	Niveo-éolien	ثلجية ـ ريحية	237	Homaéotherme	ثابت الحرارة
240	Visor	ثلم متقدم	23 <i>7</i>	Constante solaire	ثابتة شمسية
240	Pieds de vaches	ثلوم مسطحة	23 <i>7</i>		ڻانوي (غطاء نباتي)
240	Dualisme	ر، ثنائية ، إزدواجية		Secondaire (formation	n végétale)
241	Dichothermie	ثناثية حرارية	237	Fixime	ثباتية
241		ثنائي كربونات (الكالسيوم)	237	Biostasie	ثباتية حيوية
	Bicarbonate (dec	,	237	Lacune	ثغرة .
241	Pli	ثنية أرضية	238	Culture	ثقافة
243	Pli-Faille	ثنية تصدع	238	Neige	ثلج
243	Eruption	ثوران	·		_
244	Révolution	ثورة، إنقلاب	239	Névé	ثلج حبيبي
246	Orégénie	ثورة جبلية تشققية	240	Nival (régime)	ثلجي (نظام)

		3	-		
252	Iceberg	جېل جليدي	247	Cataclastique (roche)	جائحي (صخر)
252	Morne	٠٠٠ بال ٢٠٠٠ بيات جبل صغير	247	Perché	جاثم، منصوب
252	Front	بېن سىير جبهة	247	Gravité	جاذبية
254	Orophile	جېلى	247	Secheresse	جاف
254	Déboissement	بېمې جث الجراح	247	Seché (vallée)	جاف (واد)
254	Géographie	بعد، بعرب جغرافیا	247	Combine	جامعة ، حاصدة
262	Géohistoire	جغرافيا تاريخية جغرافيا تاريخية	248	Université	جامعة
262		جمرافيا حيوانية جغرافيا حيوانية	248	Flanc	جانب
	Zoogéographie	جغرافية حيوية جغرافية حيوية	248	Paroi	جانب، جدار
262	Biogéographie	جعرافيه حيويه جغرافيا سياسية	248	Facelibre	جانب ظاهر
263	Géopolitique		248	Profil	جانبية، مقطع جانبي
263	Hydrographie	جغرافيا مائية			, -
261	Orographie	جغرافية الجبال	250	Orographique	جبالي
264	Océanographie	جغرافية المحيطات	250	G.A.E.C	جبالي
265	Phytogéographie	جغرافية نباتية	250	Gypse	جبس
266	Cold Wall	جدار بارد	· 250	Djebel-Montagne	جبل

273	Glace ale mer	جليد البحر	266	Épaulement	جدارداعم
273	Glaciel	جليدعاثم	266	Rill	جدول، فلج
274	Tardiglaciaire	الجليدي المتأخر	266	Rivière de pierres	چدول، حصي
274	Antiglacialiste	جليدي معاكس	266	Ru	جدول صغير
274	Isolat	جماعة مستوحدة	266	Rivières	جدول، نهر
275	Alumogel	جمد الوميني	266	Table de mortalité	جدول الوفيات
275	Douane	جمرك	267	Ring-dyke	جدة قاطعة حلقية
275	Marne	چمعر ا	267	Lèpre	جذام
275	Cooperative	جمعية تعاونية	267	Racine	جذر
276	Valetsynclinal	جناح مقعر	267	Moraine	جرافة
276	Arbuste	جنبة	268	Vallum morainique	جرافة متقدمة
276	Buisson	جنبة، متداخلة الاغصان	268	Trainage	جرسحب
276	Frutescent	جنبي	268	Ghord (ghourd)	جرد
276	Genre	ڄئس	268	Garide	جرداء
276	Nationalité	جنسية	268	Falaise	جرف
276	Goûd	جود	269	Barre	جرف رملي ، ضلع
276	Jurassique	جوراسي	269	Chaumes	جرود
277	Jurassien (relief)	جوران (تضريس)	270	Suffosion	جريان أسفل
277	Phréatique	جوفی، باطنی، (غطاء)	270	Sous-écoulement	جريان تحتي
277		جوبي، باعني، (عصاء) جوفية، تحت الأرض (حياة	270	Reflux	جزر
			270	Mortseaux	جزرجزثي
277	Baie-crique	جون، خليج صغير	270	Jusant	جزر (انحسار المد)
277	Anse	جون صغير	270	Ile	جزيرة
277	Calanque	جون صحري	270	ازل في مدينة	جزيرة صغيرة، مجموعة من
278	Poche de dissolution	جيب متفسخ	271	Atoll	جزيرة مرجانية
278	Gibbsite	جيبسيت	271	Key	جزيرة واطئة
278	Chalut	جيبية (شبكة صيد)	271	Insularité	جزرية
278	Guich	جبيش	271	Pont	ج سر
279	Génération	جيل جيل	271	Sècheresse	جفاف
279	Gilgaî	جیلغای جیلغای	272	Areisme	جفاف
279	Geochimie	جيوكيمياء	272	Gelée	جلد، صقيع
279	Geologie	جيولونجيا	272	Glace	جليد
	-				

287	حجر رملي Grèze	281	حاتة جليدية Farinc glaciaire
287	حجر رملی بحري Grès de plage	281	حاجز، رصیف، شعب Récif
287	حجرمحاري Lumachelle	281	حاجز عاثم Barrière flottante
287	حداثة (تضريس، دورة) Jeunesse	281	حاجة Besoin
	(d'un relief, Cycle)	282	حار (مناحي) Annamien (climat)
287	الحد الأقصى للإعمار، للسكان Minimumde	282	حاشية مزهرة Cortège floristique
	de peuplement, de population	282	حافة ، حد Marge
287	الحد الأقصى للاعبار، Maximum	282	حافة البركان Somma
	depeuplement de Population	282	حافة ترسب سبخة Bourrelet de sebkha
288	حدّثنی (ماء) Juvénile	282	حافة ترب غير ناضجة Bourrelet de crue
288	حدر، جرف Escarpement	283	حافة رملية Sand-ridge
288	حدر، رکام سفحی Talus	283	حالة بر
288	حدر قاری Taluscontinental	283	حافة هامشية Bourrelet marginal
288	مدالغلاف الأوسط Mésopause	283	حالة التجمد ، هلام Gel
288	حدود، تخوم Frontière	283	حالة جليدية Engel
290	حدود خط تساوي الزلزلة Pléistoscite	283	حالة مدنية Etat civil
290	حدود الزراعة Limite de culture	283	حالة الوقف Épistade
291	حدود طبيعية Frontières naturelles	283	حالي Actuel
292	Finage حدود منطقة	283	۔ حامض
293	حدورمغناطيسي Déclinaison magnétique	283	حامية Garnison
294	حدیث محدث (تضریس) (Infantile (relief	284	حبة ، حبيبة Grain
294	حدیدی Ferretto	285	حبکة Trame
294	Ferrallitique (sol) حديدية (تربة)	285	حبوس (جمع حبس) (Habous (plur, de houbb
295	Parcrégional حديقة اقليمية	285	حبيبة محصية Pisolithe
296	Parcnational حديقة وطنية	285	حبيسة Enclave
296	حراثة، أرض محروثة Labour, terres	285	حت Eroder-Affouillement
	labourables	285	حتاتی Détritique
	acourancs	286	حت الي Efforation
296	حرارة Température	286	حت جانبي Aréolaire (érosion)
299	حرارة Chaleur	286	حت جليدًى Cryoplanation
299	حراري جاف Xérothermique	286	Molasse
299	حراري جوفي	286	حث (حجر رملي) Grès
299	حراري شىمىيي (مۇشر) Héliotherimique	286	Pèlerinage
	(indice)	287	حبجارة الرصف Blocaille
299	سحراري مائي Hydrothermal	287	حجر جيري ، ارينيت Arènite
	ਜ •ੋਂ		

308	Surcreusement	حفر إضافي	300	لاالحرارة Mésotherme	-
309	Fossé	حفرة	300	Thermogènique (sol)	محرارية المصدر
309	Marmite de géant	حفرة العملاق	300	Billons (labouren)	حرث الجُدُر
309	Mèsozoîque q	الحقب الميزوزوي	300	Mélézen, Mélezin	حرج الأرزيات
309	Openfield	ِحقل _.		Sapinale, Sapineric,	حرج صنوبري
311	Champ	حقل، مجال	3,00	Sapinière	
311	ي Prairie	حقل، مرج طبيع	300	Profession	حرفة ، مهلة
312	Domaine	حقل، نطاق	300	.Artisanat	حرفية
312		حقل الارز المغمو	301	Feux de brousse	حرق الأعشاب
213	مي) Paysage agraire (rural)		302	Néotectonique	حركات أديمية حديثة ،
314	Ager	حقل عام			تكتونية حديثة
314	Champs d'inondation	حقل غمورالماء	302	Tectonique	الحركات الباطنية ،
314	ل بعيد Infield, Outfield	حقل قريب، حق			بنيوية الاديم ، تكتو
314	Tarodière	حقل قلقاس	302	Mobilité de la popula	,
315	Présalé	حقل مالح	303	Maréc	حركة المدوالجزر
315	Hydrosol	حلالة ماثية		Mobilité de	حركة اليد العاملة
315	Lixivation	حل بالتزحيل	304	lamain-d'œuvre	
315		حلفاء (نبات يصا	305	Harmattan	حرور، حرمتان
315		حمادة (نجد محصب	305	Eurytherme	حرير الحرارة حرير الحرارة
315	Brassiers (bracciante, brace	-	305	Haras	حريسة ، مربط خيل
316	Dèsens, Devèze	حماية الحراج	305	Belt	حزام، نطاق
316	Rouge (sol)	حمراء (تربة)	305	Green-Belt	حزام أخضر
317	ات في) Convection	حمل حراري (تيار	305	Orogène	حزام الثورة الجبلية
	(courants de)		306	Strie	حز ا
317	Scorie	جم ا	306	Strie de parcours	-زالمرور حزالمرور
31 <i>7</i>	Geyser	معمم حمة، نبع حار	306	Discount	حسم، تخفيض السعر
317	Fret	حمولة ك	306	Coussin-Coussinet	حشيه، خصلة (نبت)
318	Tonnage	حمولة	500		اسید، حصد (بیت)
318	الجليد الأبيض) Grésil	حنشف (حبات مز		(Négatationen)	иC .
318	Anticlinorium	حنيرة مركبة	306	Caillou	حصاة
318	Anticlinal	حنيري	306	Galet	حصاة ملساء، حصباء
318	Emphibolite	حوارية	307	Gravier	حصباء
319	Baleine Bleue	حوت أزرق	307	Blocage	حصر
319	Vasque	حوض	307	Bastide	حصن، بيت ريفي
319	Auge (glaciaire)	حوض حوض (جليدي)	307	Lapilli	حصی برکانی، لویبات حصر دغوال میں
320	Bassin (d'un port)	حوض (المرفأ)	307	Gravats (nappe de)	حصی (غطاء من) حصر ثلاثی الساف
320	Bassin de reception	حوض تجمع	307	Dreikanter	حصى ثلاثي الحواف حماله
,	لات Torrentiel	سيول ومتساقم	308	Casse	حطام حفر
320	Puits à neige	حوض ثلجي	308	Ravinement	حفر

325	Cryptobiose	حياة خفية	320	Bassinsédimentaire	حوض مترسب
325	Limnobios .	حياة ماثية عذبة	321	Claire	حوض المحار
325	Flore	حياة نباتية	321	Bassin Océanique	حوض محيطي
325	Espace vert	حيز أخضر	321	Bolson	حوض مغلق
	•		321	Bassin-versant	حوض منحدر
325	Détritivore	حيوان حتاتي	321	Bassin	حوض نهر ، منخفض
325	Suspensivore	حيوان عملقي	323	Périglaciaire	حول مجلدي
325	Endofaune	حيوانات داخلية	323	Quartier	حي محلة
325	Biome	حيوم	324	Holding	حيازة
326	Biotique	حيوي	324	Faune	حياة حيوانية

خ

	•				
347	Subsidense-Rift	خسف، هبوط، صدع	32 <i>7</i>	Prostré (tapis végétal)	خابر (بساط نباتي)
348	Fécondité	لخصوبة	32 <i>7</i>	Prédateur	خاتٰل، مفترس
349	Verte (roche)	خضراء (صخرة)	32 <i>7</i>	Quotient	خارج القسمة
349	Ligne	خط	32 <i>7</i>	Extra-zonal	خارج المنطقة
349	Equateur	خط الاستواء	327	Exogène	خارجي المنشأ
350	Isallobare	خط انتظام التغير الضغطي	32 <i>7</i>	Tourbe	خت، تراب
350	Isochrone (courb	خط التزامن (منحني) (e	328	Services	خدمات
350	Isoglacithypse	خط تساوي الارتفاع الجليدي	328	Ruiniforme	خرائبي (تضاريس)
350	Isochione	خط تساوي البرودة	328	Cartes marines	الخرائط البحرية
350	Isollotherme	خط تساوي التغير الحراري	331	Encorbellement	خرجة
350	Isopore	خط تساوي التغير المغنطيسي	331	Fromental	خرطالي
351	Isonèphe	خط تساوي التغيم	331	لع: لة الاقتصادية)	خرق اقتصادي (کسر ا
351	Thermo-isophèth	خط التساوي الحراري ne		Desenctavement	J / GJ
351	Isotherme	خط تساوي درجة الحرارة	332	Arrachement	خروج (تيار الخروج)
351	Isoséiste (ligne)	خط تساوي الزلزلة		(courant d')	عروج (چار، عروج)
351	Isonomale	خط تساوي الشذوذ	332	Carte	خريطة ، خارطة
351	Isobare	خط تساوي الضغط	342	Hyétogramme-hyéto	خريطة الامطار graphe
351	Isobathe	خط تساوي العمق	342	Cartogramme	خريطة بيانية أو احصائية
351	Isopycne	خط تساوي الكثافة	342	Mappemonde	خريطة العالم
351	Cotidale (ligne)	خط تساوي المد	346	Planisphère	خريطة الكرة السماوية
352	Isoamplitude	خط تساوي المدي	34 <i>7</i>	Château d'eau	خزان ماء
352	Isohyète '	خط تساوي المطر	34 <i>7</i>	ن مائی Aquifère	خزان المياه الجوفية مكم
352	Isohaline	خط تساوي الملوحة	347	Smectites	خزفية
352	Ligne de Démarc	خط التماس ation	347	Ensilage	خزن الغلال

354	Isohypse	خط كفافي	353	خط الزوال، هاجرة، دائرة الطول
354	Ponce	خفّان، كذّان	353	خط الضغط الجوي Dorsale
354	Déséquilibre régional	خلل اقليمي	353	خط الطول الأرضى Longitude géocentrique
355	Fjord	خلل فيورد		المركزي
355	Golfe	خليج	353	خط الطولُ الفلكي Longitude astronomique
355	Marigot	خليج صغير	353	خط عرض أرضي ً Latitude géocentrique
355	Vrac	خليط		المركز
356	Khamsin	خماسين	353	خط العرض، خط الطول، السمت الجيوديزية
356	Khamemès-Khammesat	خس، خسة		Latitude- Longitude- Azimut géodésiques

3,54

354

354

Horse latitudes

Lignes des pôles

Dorsale océanique

خطوط عرض الحصان

خط القمة المحيطى

خط القطبين

۵

Fosse d'avant-pays

Fosse alyssale

Ligne de pêche

356

356

356

363	Dépiquage	دراس السنابل	359	Epicycle	داثرة الدويري
363	Morphographie	دراسة الاشكال	359	Latitude astronomiqu	دائرة العرض الفلكي c
363	اتية Phytosociologie	دراسة التجمعات النبا	359	Arrondissement	دائرة قضاء، تدوير
364	Agrologie	دراسة التربة	359	Cerclepolaire	دائرة قطبية
364	Edaphologie	دراسة التربة والصخر	359	Pérenne	دائم
364	Micromorphologie du so	دراسة التشكل اد	359	Sempervirent	دائم الاخضرار
		الدقيق للتربة	360	Internival	داخل الثلج
364	Floristique	دراسة الحياة النباتية	360	Baou ou bau	داعمة
364	Cartologie	دراسة الخرائط	360	Davisien	داليزي
364	Exoscopie	دراسة مجهرية	360	Melanocrate	داكن، قاتم
364	Hypsographie	دراسة المرتفعات	360	Dambo	دامبو
365	Mésologie	دراسة الوسط	360	Danubien (climat)	دانوبي (مناخ)
365	Chemin	درب	361	Daya	داية
366	Type de vegétation	درب نبات	361	Humus	دبال
366	Piedmonttreppe	درج سفحي	361	Mull	دبال حبيبي
366	Gradin de confluence	درجة الالتحام	362	Mor	دبال خارجي
366	Gradin de faille	درجة الانكسار	362	Humique (acide)	دبالي (حامض)
366	Degré géothermique	درجة حرارة الارض	362	Fumerolle	دخان البراكين
366	Remous	دردور	362	Revenunational	الدخل القومي
366	Cuirasse ferrallitique	درع حديدي	362	Intrusif	دخیل، اندساسی
366	Carapace	درقة الطية	362	Messicole	۔ دخیل نباتی
366	Drinn	درن	363	Adventice	دخيلة ، مضرة
					-

374	Ley-Farming	دورة زراعية	366	Concrétion	درنة صخرية
374	Rotation culturale	دورة زراعية	367	Platpays	_. دسکرة
375	Thermoperiodisme	دورية حرارية	368	Brousse	دغِل
375	طویل Héméroperiodique	دوري نهاري	368	Fourré	دَغْل
375	تصير Nyctépériodique	دوري نهاري	368	Hallier	دغل
376	Dolomie	دولوميت	368	Matorral	دغل ماتورال
376	État	دولة	369	Poussage	دفع
376	خربرکانی) Dolérite	دولېريت (ص	369	Laurifolié	دفلي۔غاري
376	Domite	دوميت	369	Brum	دكناء ـ سوداء (تربة)
376	ليدية) Donau (glaciation du)	دونو(حقبة ج	370	Delta	دلتا
376	Dunite	دونيت	370	Portulan	دليل السواحل
376	Diabase	ديابيز	3 <i>7</i> 1	Emboitement	دمج
3 <i>7</i> 6	Diaspora (L	دیاسبورا (جاا	3 <i>7</i> 1	Amendement	دمل
·376	Religion	دیانة ، دین	371	Ère	دهر، حقبة جيولوجية
3 <i>77</i>	Deer-forest	دير فورست	371	Doab	دُواب
3 <i>77</i>	Jungle	دیسة، دغل	371.	Boll-Weevil	دودة القطن
377	Jungie Dévonien	دیشه، دعن دیفون	372	Vermiculure	دودية
			37.1	Circulation	دوران، انتقال، جریان
3 <i>77</i>	Deckenshotter	ديكنشوتر	372	Cyclostrophique	دوراني
3 <i>77</i>	م السكان) Démographie	ديموغرافيا (عا	372	Géostrophique	دوراني أرضي
379	Paléodemographie 3	ديموغرافيا قديم	3 <i>7</i> 4	Cycle	دورة، حلقةً
379	ر برکانی متبلی Diorite	ديوريت (صلح	374	Cyclothème	دورة الترسب

ડં

382	Plytoclomax	ذروة نمو النبات	381	Autotrophe	ذاتي التغذية
382	Maximum Glaciaire	ذروة الجليد	381	Oscillation	ذبذبة، اهتزاز
382	Corn	ذرة .	381	Fletrissement (Point de)	ذبول (نقطة)
302		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	381	Relicte	ذخر
382	Masculinité	ذكورة	381	Crête	ذروة، قمة
383	Dissolution	ذوبان	382	Pédoclimax	ذروة التربة

,

392	Manteau	رداء، وشاح الأرض	205	Patricks
393	Impasse		385 385	راس Pointe Tête
393	Remblaiement	رد <i>ب</i> دده	385	U-10
393	Bruine	ردم رذاذ (مطر خفیف)	385	راس، لسان Head باسان حدف
393	Embrun	رداد (مصرحتیت) رذاذ البحر	385	راس بسان برسا
393	Ooze	رداد)ببدر رزغة	386	ر اعدا المداني
393	Clinogramme	روت رسم بیانی مناخی	386	رابطة، اتحاد Consortage Consorterie
393	Diagramme	رسم بياي سحي رسم تخطيطي	386	
394	Figuration périgle		386	راسب عردي
394	Octroi	رسم دخول، امتياز	386	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
394	Poncif	رسم مثقب، بنیة مثقبة	386	الراسخ Craton راسكل Rascle
395	Péage	رسم مرور	387	راسخل Limnigraphe راسم منسوب البحيرات
395	Percolation	رشم ، وشل رشم ، وشل	387	الراسيالية Capitalisme
395	Succion (zone)	رشف (منطقة)	388	رأسيال الانتاج Capital de production
395	Pavage	رصف	389	راسال مخصص لتنظيم منطقة (فيات) (في فرنسا)
395	Pack	رصيص جليدي	203	Fonds d'intervention pour l'Amenage-
395	Beine	رصيف		ment du Territoire (F.I.A.T)
395	Trottoir	رصيف	389	Hyprophile (1447)
396	Dock	رصيف، حوض سفن	389	Défluent, Tributaire رافد
396	Plate-forme	رصيف، مصطبة	390	رافد، ساعد Affluent
396	Bassemer	رصیف بحری	390	Silicicole دامل
396	Cale Sèche	رصيف جاف للانشاء	390	Ramier رامية
397	Humide	رطب	390	Ranker رائکر
39 <i>7</i>	Mouillère	رطبة	390	Raña ِ رانیا
397	Humidité	رطوبة	390	راوبشرتشافت Raubwirschaft
397	Pastorale (vie)	رعوية (حياة)	391	Profit منفعة
398	Estive, Estivage	رعي صيفي	391	رېدو Rebdou
398	Zero-Grazing	رعي كاشطً	391	ربوة جليدية Palse
399	Paroisse	رعيَّة الكهنة ، خورنية	391	ربيع Printemps
399	Regadio	رغادير	391	ربيعي Vernal
399	Shelf	رف صخري	391	رجانة Stabulation
399	Reg	رق	391	رحلة استثنائية Charter
400	Verglas	رقاق الجليد	392	رحلة استجمام Croisière
400	Agrégat	ركام (موادمن عناصر بسيطة)	392	رخام رمادي أو بصلي
400	Éboulis	ركام ، أنقاض	392	رخام، مرمر Marbre

409	Rond-mat	رون ۔.مات	400	ات Illuvium	ركام افقي ، مرتشحا
409	Irrigation	ريّ ، سق <i>ي</i>	401	Chaos	ركام انحتاني
410	Drainance	ري بالعبارة	401	Congère	ركام ثلجي
410	Ria	رياً، مصب عريض	401	Cailloutis	ركام حصي
410	Bora	رياح البورة	401	Colluvion	ركام سطحي
410	Easterlies	رياح شر قية	401	Clapier	ركام صخري
410	Contre-alizé	رياح الصابيات المعاكسة	401	Cargneule	رکام کلسي دولومي
410		الرياح الغربية ، الغربيان	401	Brèche	رکام مسئن
410	Étésien	رياح موسمية	402	Coin de glace	رکن جلیدي
410	Vent	ريح	402	Calmes équatoriaux	ركود استوائي
412	Trade Wind	الريح التجارية	402	Anabiose	ركود حياتي
412	Marin	ريح جنوبية شرقية	402	Déflation	ركود الريح
413	ویه Suroît, Surouet	ريح جنوبية غربية ، سور	402	Cendre volcanique	رماد بركاني
413	Chamsin	ريح الخماسين	402	Argilolite	رماد بركائي
413	Bise	ريح الشهال	402	Saprophyte	رمّام
413	Noroet-Noroit-Nor	ريح الشمال ouet	4.02	Symbole	رمؤ
413	Tramontane	ريح الشهال، ترامونتانا	403	Signe conventionel	رمز اصطلاحي
413	Chinock	ريح الشينو <u>ك</u>	405	Sable	رمل دمل
413	Séclusion	ريح قوية	406	Arène-Compayré-Goro	رمل صلصالي د
413	Mousson	ريح موسمية	406	Run-Rig	رن ــريغ
414	Éolien	<u>ر</u> يمى	406	Rendzine	رندزنيا
415	Richter (versent de)	ریختر(منحدر)	407	Sédiment	رواسب
415	Régosol	ريغوسول	408	Galerie Forestière	رواق غابي
415	Rural	ريفي	408	Rubozem	روبروزم آ
415	Campagne	ريفٌ، حقل	408	Rudite	روديت ٔ
416	Rio	ريو، نهر	408	Calendrier agricole	روزنامة زراعية
416	Riviera	ريفييرا	408	Parc	روضة ؛ بستان
		-			

•

420	Charriage	زُحْل	419	Visiteur	زاثر
421	Creep, creeping	زحل	419	Éphémère, ephémerophyte	زائل، وقتي :
421	Cultures Marines	زراعات بحرية	419	Zadruga	زادروغا
421	Agriculture	زراعة	419	Coude de Capture	راوية الاجتلاب
422	Culture	زراعة	420	Ecume	زېد
424	Arboriculture	زراعة الأشبجار	420	Verre volcanique	زجاج بركاني
425	ة محصول) Monoculture	زراعة أحادية (زراء	420	Reptation	زحف المواد

431	Sole	زرعة، عمرة	425	Mixed-Farming	زراعة مختلطة
431	Séisme	زلزال	425	Afforestation	زراعة الأراضي الهامشية
	Tertiaire (ère)	الزمن الثالث		ئية)	زراعة الأرز (المطرية ، الماث
432	(,	(الطور الجيولوجي	425	Riziculture (Pluvia	le, aquatique)
433	Secondaire	الزمن الثاني	426	Brûlis (culture sur)	زراعة (بعد الحريق)
435	Quaternaire (ère)	الزمن الرابع	428	Dray-Farming	زراعة بعلية
436 436 436	Patine Désertique Pédoncule de méandre Mariage	زنجار صحراوي زند انعطاف زواج، قران	429 429	Train de culture Algoculture	الزراعة التقليدية زراعة الطحالب
436, 437	Monogamie Matité	روبج) عوان زواج أحادي زوال الصقل	429 430	· Polyculture Strip-cropping	زراعة متعددة الزراعة المخططة
437	Péniche	زورق، قارب زورق، قارب	430	Part-Time-Farming	زراعة مؤقتة ;
437 437	Zonda کان	زوندا الزيادة الطبيعية (للس	430	Agro-pastoral	زراعي رعوي (توازن) (quilibre
737	Accroissement Naturel		430	Agro-industriel	رنوارن) مراستان زراعی صناعی
437	Zbåra	زيبارة	431	Agro-alimentaire	زراعي ــغدائي

س

444	Amnicole	ساكن الأنهار	439	Excursionniste	سائح ، متنزه
444	Saale (glaciation de la)	سال (تجلد)	439	Tractoriste	سائق جرارة
444	Salpausselka	سالبوسيلكا	439	Littoral	ساحل
445	Saltus	سالتوس	441	Sahel	ساحل
445	Dormance	سبات	441	Côte	ساحل، شاط <i>ی</i> ء
445	Défilement	سباحة سباحة	441	Grève	ساحل رملي
445	Mobilisme	سببية	441	Place	ساحة ، مكان
445			442	Sastrugi	ساستروجي
	Obsidienne	سبتزيرغي (منا	442	Pointe de traf	ساعة المرور الاقصى ic
445		سيج .	٠	(heure de p	*
446	Kévir (Kiwir, Kavir)	سيخة	442	Savart	ساقار، الأرض الحضراء
446	Salare	سبخة			• •
446	Sebkha	سبخة	443	Savane	ساقانا (منطقة كثيرة الاعشاب)
446	Salina	سبخة	444	Aval	سافلة النهر
446	Marécage	سبخة ، منقع	444	Ruisseau	سا قية
446	تنشأ فيها البرداء) Maremme	<u></u>	444	Ruisselet-Ruz	ساقية صغيرة
446	, .,	سبر، قياعة، تح	444	Rigole	ساقية ، قناة
447	Campo	. ب سبسب محرج	444	Ripicole	ساكن حوافي الأنهار
447	Spot	سبوت	444	Arboricole .	ساكن الأشجار

		*	
457	Pied de glace سفح جليدي	447	Paludisylve مبيخة
457	سفح ظليل Ubac	447	ستراندفلات، مسطح ساحلي Strandflat
457	Adret مشمس	447	سترومبولي Strombolien
458	Casier سفح من القصب	447	سجل المساحة Cadastre
458	Navire منفينة	448	سحاب تراکمی ، Cumulonimbus
458	سفينة خطوط Liner		. ر ي سحاب قزحي Comulus
458	سفينة شحن Cargo	448	. ر ي سحاب رکامی Cirrocumulus
458	سفينة شجن Tramp	448	سحاب رقيق Cirrus
458	سفينة شراعية . Clipper	448	. رين سحاب طبقي مرتفع
458	سفینة نقل، باخرة Paquebot	448	سحاب ركامي منوسط قزعي ، سحاب طبقي عال
459	سقف Toit	7,10	Altocumulus-Altostratus
459	سقف الغيوم Plafond nuageux	448	Nuée ardente سحابة بر كانية
459	شقوط، انهيار Éboulement	448.	
459	سكارغارد Skärgard-Skargaard		(Cumulus fractus)
459	السكاك، الغلاف الطبقي Stratosphère	448.	
459	سکان Population	448	شحب، إنساط Étirement
460	سكساوول Saxaoul	449	مسحج (فعل الرياح) Abrasion
460	سكن الكهوف -Troglobie	449	Faciès
	Troglodyte-Troglophile, Trogloxène	450	سد، حاجز Barrage
461	سكن مديني غير متكامل Habitaturbain	450	سدبرکانی Dyke
	non intégre ou sous-intégré	451	سدجليدي Ohturation glaciaire
461	سکنی ، مسکن Logement	451	سدجليدي Embâcle
461	سكة الحديد Voie Ferrée	451	سدواق (لمنع الفيضان)
461	سكة الحديد Chemin de fer	451	سديية Nebulosité
462	سكون استواثي	451	سرثية Oolithe
462	سكون مائي ، هيدروستاتي (مستوي)	451	سر داب جيري Galeric Karstique
	Hydrostatique (niveau)	451	سرك Sérac
462	سلاش أوثلج نصف ذائب Sluch	452	سرماتی، سرمطی Sarmetien-Sarmatique
462	سلالة نباتية Chaine de végétation	452	سري Lapiaz, Lapiés
462	سلسلة Catena	453	سرير Sérir
462	سلسلة تربات Chaine de sols	453	ىسىتون Seston
467	سلسلة جبلية Chaine de montagnes	453	سطح ، مساحة
465	سلسلة جبلية رئيسية Cordillère	453	سطح، مستوی، تصمیم، تخطیط Plan
465	سلطة Pouvoir	456	سطح تساوي الضغط ف Surface isobarique
465	سلڤا Selva	456	سطح ضوئي Photoplan
466	سلفاتار، كبريتية Solfatare	456	سطحي Superficiel
466	سلكريت Silcrète	456	سطيحة Replat
466	سُلّم، مقياس Échelle	457	metrassete مغيرة
467	Slikke سليك	457	سعة ، معيار Jauge

473	Halle	سنوق مغلق	467	Ciguatera	شياك
473	Sölle	سول	467	Azimut	سمت
473	Solod (Soloth)	سولود	467	Potamotoque	سمك مهاجن
473	Solonetz	سولونتز	467	Simoum	السموم
474	Solontchack	سولونشاك	468	Chicotrocheux	سنخ صُحٰري
474	Haie	سيآج	468	Effet	سند، حصيلة
474	Rideau	سياج	468	Sandr	سندر
475	Tourisme	سيآحة	468	Sénégalien (climat)	سينغالي (مناخ)
477	Processus	سياق، عملية	468	Steppe	سهب
477	Sial	سيال	468	Pénéplaine	سُهب
477	Sibérien (climat)	سيبيري (مناخ)	469	Plaine	سهل
477	Sitio	سيتيو	469	Meuble (roche)	سهل التفتت
477	Ruisselement	سَيْح ، جريان	469	Huerta	سهل خصب، يورتا
417	Ceja	سيخا	469	Pédiplaine	اسهل رامي
477	Trafic	سير، حركة المرور	470	Piémont	اسهل سطحي
478	Cerrado	سيرادو	470	Plaine abyssale	اسهل غوري
478	Sirocco	سيروكو، شلوق	470	Plaine inondable	سهل فيضي
479	Seasat	سي سات	470	Neuston	اسوابح
479	Sif	سيَف	470	Soth	سوتش
479	Torrent	سيل	47u	Noir (sol)	سوداء (تربة)
479	Rock-stream	سيل صمخري	471	Soudanien (climat)	سوداني (مناخ)
479	Rapide	سيل مائي سريع	471	Clôture, Clos	سور، سیاج
480	Géofaciès	سيهاء الأرض	471	Syrien (climat)	سوري (مناخ)
480	Cénozoîque	سينوزوي ، حقب الحياة الحديثة		, , ,	_
480	Écoulement	سیلان، جریان	471	Sovkhoze	سو فخ وز ت
481	Silve	سيلف	472	Marché	سوق، سفقة
481	Silice	سيليس (رمل الصوان)	472	Étape	سوق، محطة
481	Sima	سيا	472	Hypermarché	سوق تجاري
481	Silurien	سيلوري	472	Jardinerie	سوق خضار
482	Siérozem	سييروزيم	473	Bourse	سوق مالية ، بورصة

ش

491	Mutualisme	شراكة نباتية	483	Chapparrâl	شابرال
491	Fracture	شرخ، انقصاف	483	Chadouf	شادوف
491	Cherm (Plur, Churom)	شرم (جمع شروم)	483	Rue	شارع
492	اري والمنشآت الريفية (فرنسا)	شركات التحسين العقا	484	Signature	شارة
	S.A.F.E.R (France)		484	Rivage-Plage	شاطىء
492	Bande forestière	شريط حماية الغابات	485	Avant-plage	الشاطىء الامامي
	deprotection		485	Poulier	شاطیء متقدم
492	Guirlande insulaire	شريط من الجزر	485	Littorines (mer á)	شاطئيات
492	Accore	شط جداري	485	Chavascal	شافسكال
492	Esquille degélivation	شظية متصدعة	485	Chalet	شاليه
400	Campon	شغب، خانق	486	Synoptique	شامل
492	Canyon	شعب شعب	486	Chebka	شبكة
493	Peuple		486	Réseau	شبكة
493	Canyon sous-marin	شعب تحت البحار	486	Filet (Pêche)	شبكة (صيد)
493	Bras	شعبة	487	Réseau geographique	شبكة جغرافية
493	Capillarité	شعرية	487	Croix de Saint-André	شبكة سان ـ اندرية
493	Pic	شعفة الجبل، قمته	487	Chaine d'Hôtels	شبكة فنادق
493	Trasparance	شفافية	487	Réseau hydrographique	شبكة مائية
494	Clivage	شق	488	Réseau de circulation	شبكة مواصلات
494	Fente	شق، ثقب	489	Chevelu hydrographique	شبكة مياه
494	Fissure	شق، صدع	489	Réseau Urbain	شبكة مدينية
494	Forme de la terre	شكل الأرض	490	ح أدنى Sublimax	شبكة أوج نباتي، أو-
495	Forme derelief	شكل تضاريس	490	Presqu'ile	شبه جزيرة
495	Formobiologique	شكل حيوي	490	Peninsule	شبه جزيرة
496	Paléoforme	شكل قديم	490	Subhumide (climat)	شبه رطب_مناخ
496	Morphoclimatique	شکل مناخی	490	Subaride	شبه قاحل
496	Sirocco	شلوقٌ (سيروكو)	490	Subarctique	شبه قطبي شهالي
496	Saut	شلال	490	اري Subtropical	شبه مداري ، تُحت ما
497	Cascade	شلال، مسقط ماء	490	Suburbanisation	شبه مدينية
497	Cascatelle	شلال صغير	490	Aquiclude	شبه نفاذ
497	Vegetation	شماخ، نبات	491	Vallonnement	شبه واد صغير
497	Chamal	شمال	491	Arbre	شجرة
497	Nord géographique	الشمال الجغرافي	491	Arbrisseau	شجيرة
497	Boréale (forêt)	شمالية (غابة)	491	Maigre	شحيح، ضئيل
497	Soleil	شبمبني	491	Anomalie de Bouguer	شذوذ بوغر
		.		Ç.	, , ,

498	Sènilité	شيخوخة	498	Promontoire	شناخ، بروزبحري
498	Vicillissement	شيخوخة ، تقدم في السن	498	Palétuvier	شورى
498	Chloritochiste	شيست كلورتيت	498	Broussaille	شوك

. ص

508	Faille transformente	الصدع المتحول	499	الصابيات, النكيبات Alizé
509	Faro	صدف مرجاني	499	صاحب سفينة أو بجهزها Armateur
509	Glint	صر د	500	صادرات غرمنظورة Exportations invisibles
509	Dysréisme	ر صرف تبخري	500	صاعدة Stalagmite
509	Stenobiote	صعب التاقلم	500	Désert Désert
509	Upwelling	صعود	502	صحراوي (مناخ) Saharien (climat)
509	Ascendance	صعود، هيوب	502	صحراوي (غرذج) Désertique (modelé)
509	Zéro (کارتفاع)	صفر (لشبكة قياس ا	502	صمحن طائر Soucoupe volante
50 9		صفائح (تكتونية الص	503	مىخرة Roche
	(rectonique de)		504	صخر اندساسي مائي Hydrolaccolithe
510	Stone-line	صف حجارة	504	ضخر البحر Écueil
510		صفة تربة السيال المو	504	صخر رملی Psammite
510	Lame de charriage	ر. صفيحة الزحل	504	صخرَ عالَّ
510	Glaçage	صقل	504	صخرعقیقی (اکلوجیت) Eclogite
510	Polissage	صقل	504	صحر قضي "Beach Rock
510	_	صك، عقد إيجار سفي	504	صخرمغترب Allochtome
210	Charte-partie, contrat d		504	صخرملون Lithochrome
511	Grèse	صلصال رملي	504	صخرة Sakhrat
511	Caleschiste	صلصال شستي	504	الصخرة الام Roche mére
511	Argilane	صلصالي	505	صخرة صلصالية ، ارجيليت
511	Calcomagnésique (sol)	صلصالية مغنيسية	505	صخرة صوائية Meulière
	•	(تربة)	505	صخرة عالية Rocher
511	Alios	الصهان	505	صخرة فحمية ، كربوناتية (Carbonatée (roche
511	Résineux	صمغي، راتنجي	505	صخرة كليوية الشكل Rognon
511	Industrie	صناعة	506	صخرة مجروفة Blocerratique
512	Mono-Industrie	صناعة أحادية	506	صخرة مكربنة ، مفحمة (carbonée (roche
513	ب Sidérurgie	صناعة الحديد والصل	506	صىخري (نبات) Rupestre, rupicole
513	Industriel (Pays)	صناعي (بلد)	506	صخور القاعدة، أرضية صخرية Rock-floor
513	Fonds monétaire	صندوق النقد الدولي	506	صدع ، شق Faille
	international		508	صدع ، شق
513	Taxon	صنف	508	صدع جليدي Gelivité

515	Balise	صورة، منار	513·.	Essence foresti	ière صنفغابي
515	Dureté de l'eau	صلابة المياه	513	Conifère	صنوبري (مخروطي)
		صيد	513	Palangre	صنور (حبل تعلق فيه الصنائير)
516	Pêche	صيد الشبكة	514	Magma	صهارة
516	Courantille		514	Magmatisme	پ. صهارية
516	Surpêche	صيد مفرط	514	Silex	صوان
517	Eté	صيف	• • •		•
517	Chinois (climat)	صيني (مناخ)	515	Siliceuse (roch	10 / "
517	Pavillon	صيوان_بيرق	515	Morphoscopic	صورة تكوينية :

ض

524	Pression Atmosphérique	ضغطجوي	519	Suburbain	ضاحوي
526	Rive-Bank	ضفة	520	Faubourg	ضاحية
526	Fancette de faille	ضلع الانكسار	521	Banlieue	ضاحية
	Flèchelittorale	صلع ساحلي	521	Aveugle (vallée)	الضال (الوادي)
526	2		522	Brouillard	ضباب
52 <i>7</i>	Remembrement	ضم الأراضي	522	Smog	ضباب دخاني
528	Intraglaciaire	ضمن جليدي	522	Brume	ضبابة
529	Intrazonal	ضمن نطاقي	522	Présision	ضبط، تفسير
529	Photique	ضوثي	522	Cens	ضريبة
529	Borde-Borderie	ضيعة صغيرة	522	Endogamie	ضعالة، زواج لحمي
529	Clachan	ضيعة صغيرة	522	Pression géostatique	ضغط الأرض المركزي

ط

535	Énergie solaire	طاقة شمسية	531	Avion	طائرة
535	Crétacé	طباشيري	531	Moulin	طاحونة
535	Graded Bedding	طباقية متدرجة	532	Allogène (cours d'eau)	طاری، دخیل
535	Craie	طبشور	532	Peste	طاعون
536	Chaille	طبشور كلسي	532	Armement maritime	طاقم السفينة
536	Couche-Strate	طبقة	533	Énergie- Source d'énergie	طاقة ، مصدر الطاقة
537 537	Film Étage	طبقة ، غشاء طبقة ، مرحلة	534	Capacité de production	طاقة الانتاج
537	Horizon	طبقة ، مستوى ، أفق	535	Compétence	طاقة تحريكية
538	Permefrost	طبقة جليدية تحت الأرض	535	Capacité au champ	طاقة الحقل
		جددائم	535	Capacité de transport	طاقة الحمل

547	Épanchement volcanique	طفح بركاني	538	Peplopause, Péplos	طبقة جوية
547	Parasitisme	طفيلية	538	، السفلي Troposphère	طبقة جوية سفلي، الغلاف
547	Temps	طقس	538	Thermosphère	الطبقة الحرارية
547	Vernis désertique	طلاء صحراوي	538	Varve	طبقة حولية
547	Mica	طلق، میکا، بلق	538	Sal	طبقة السيال
548	Hypogée	طمري ، جوفي	538	Paysannat	طبقة الفلاحين
548	Alluvion	طمي	539	Gisement	طبقة معدنية
548	Limon	طمي	540	Strate de végétation	اطبقة من النبات
548	Atterrissement	طمي رسابة	540	Lame d'eau	طبقة ميآه
548	Topographie	طوبوغرافيا، إراثة	540	Nappe aquifère	طبقة مياه جوفية ، حقل ما
548	شكال الأرض Topologie	طوبولوجيا، علم ا	541	Étage du végétation	
548	Phase glaciaire	طور جليدي	543	Normale (érosion)	طبيعي ، (تحات)
549	Stade (cyclique)	طور، مرحلی	543	Muscinal	طحلبي
549	Phase climatique	طور مناخى	543	Musoir	م طرف سد
549	Phase hydrologique	طور هيدرولوجي	543	Terminal	طرفي
549	Spontané	طوعي، فطري	544	Limes	طرق الحدود
549	Barge مسطح	طوف، قارب كبير	544	Pietonnier	طرق المشاة
549	Floc (ice)	طوف جليدي	544	Voie	طريق
549	ليدساحلي Banquise	طوف جليدي ، جا	545	Route	طريق
549	Encablure	طول القلس	545	Autoroute	طریق سیار
550	Læss	طيس، لوس	545	Draille	طريق المرعى
550	Spectre biologique	طيف بيولوجي ،	545	Penetrante	طريق مواصلات مخترقة
	•	طيف حيوي	546	Emprise	الطريق وملحقاتها
550	علین صفحی Shale	الطين الصفحي ، •	546	Transgression	طغيان البخر
550	Boue (coulée de)	الطين (مجرى)	546	Accrue	طغيان الغابة
550	Argile	طين، صلصال		TO C to a dec	•
551	Boulder-Clay	طین مفتت	546	Dérive des	طفاوة القارات، انحراف
552	Diapir	طيّة اختراقية		continents	
552	Plication	طيّة طولية	547	Débordement	طفح ، فیض

ظ

553	Dos de baleine	ظهر الحوت	553	Hydromêtéore	ظاهرة جوية ماثية
553	Revers	ظهر الكويستا	553	Hogback	غلهر محدب_تسنم
553	Arrière-Pays	ظهير الساحل	553	Lucifuge	ظلامي

563	عدم التجانس	555	Famille	عائلة
	Dysharmonie (diacharmonie)	555	Transcontinental	عابر قارة
563	عدم التوازن المناخي	555	Liane	عارشة، متسلقة
	Déséquilibre climatique	556	Dorsale orographique	عارض جبلي
563	عدم التوازن المناخي الحيوي	556	Verrou	عارضة جليدية
	Déséquilibre Bioclimatique	556	Kegelkarst	عارضة جيرية
563	عدم التوازن التشكلي	557	Adiabatique	عازل للحرارة
	Déséquilibre Morphologique	557	Obsèquent	عاص، عکسی
563	عدوالكلس Calcifuge	557	Tempête	عاصفة
563	عديمة الحياة (تربة) Azoîque (terrain)	557	Bourane	عاصفة ثلجية
563	عدین Edeyen	557.	Blizzard	عاصفة ثلجية
563	عذراء (غابة) Vierge (forêt)	557	Orage	عاصفة، زوبعة
563	عرض Accident	557	Capitale	عاصمة
563	عرضی (مخروط) Adventif (cône)		Métropole	عاصمة، حاضرة
563	عرق Ethnie	558	Gassi	عاصي
564	عرق، سلالة Race	558	Monde	عالم
564	عرق معدني Race	559	Tiers-monde	العألم الثالث
564	عزبة (ملك زراعي كبير) Latifundium	559	Facteur de production	عامل الانتاج
565	عزل، تمييز Ségrégation	559	Agent d'eosion	عامل حت
566	عزل جليدي Délogement glaciaire	559	Manouvrier	عامل دون اختصاص
566	عشب Acheb	560	Peon	عامل كادح
566	عشبي Herbacé	560	Facteurlimitant	العامل المحدد
566	عُصارَي Succulent	560	Pénitent de neige	عامود ثلجي
566	مصر، فترة Période	560	Orthoclinal	عامود الميل
569	عصرة الجليد القوطي Gothiglaciaire	560	Carferry	عبارة سيارات
569	عصر جليدي Époque glaciaire	560	Parcours	عبور
569	العصر الجليدي Eoglaciaire	561	Seuil	عتبة ، حد
569	عصر جليدي حديث Néoglaciaire	561	Transfluence	عتبة جليدية
569	العصر الجيولوجي الثاني Secondaire	562	Sill	عتبة موازية
569	عصر مندل الجليدي	562	Tangue	عُداب، رمل المناقع
	Mindel (glaciation)	562	Minéralogie	عدانة (علم المعادن)
569	عضوي Organique	562	Lentille	عدسة
569	عضوي التغذية Hétérotrophe	562	Lenticulaire (nuage)	عدسية (غيمة)
570	عضوية (مادة) (Organique (matière	562	Instabilité	عدم استقرار

227	with a state of		and the second second
578	علم الجليد، علم القر Cryologie	570	عقاري (سوق عقاري) Foncier (marchéfoncier)
578	Aérologie ala le	571	«Bout-de-cigare) «عقب لفافة»
579	علم الخرائط، رسم الخرائط Carthographie	571	عقد، صك (زراعة مشر وطة)
579	علم دلالات ، Semiologie graphique	271	Contrat (agriculture sous)
	الرسوم البيانية	.571	Vaillon عقيق
579	علم السلالات البشرية (اتنولوجيا) Ethnologie	571	Troubles المكر
579	علم شكل الأرض، Géomorphologie	572	علامة ، ارتفاع Cote
	جيومورفولوجيا	572	علف، کلاً Fourrage
580	علم طبقات الأرض Stratigraphie	573	Cryoplanction علق جليدى
580	علم الطلع Palynologie	5.7 3	علم الاجتماع الحيواني Zoosociologie
580	علم العادات Éthologie	٠5 <i>7</i> 3	علم الاجتماع النباق Sociologie vègétale
581	علم الغابات Foresterie	573	علم الاجناس البشرية ، علم الانسان انتروبولوجيا
581	علم قوانين التصنيف Taxonomie, Taxinomie	573	Antropologie
581	علم مجاري الانهار Potamologie	574	علم الأحجار Lithologie
58 1	علم المجتمع الحيوي، Synécologie	574	Statistique علم الاحصاء
	علم البيثة الجماعية	575	علم الارصاد الجوية Météorologie
581	علم المعتشرات الحيوية	575	علم الاشتجار Dendrologie
581	علم المناخ الإحياثي Phénologie	575	علم الاشكال القديمة Paléomorphologie
581	علم المياه Hydrologie	575	علم الانساب Genealogie
582	علم وصف الصخور Pétrographie	575	علم الأوبئة Épidémiologie
582	علم وصف مناطق التحول Zonéographie	576	علم البحار والمحيطات Océanologie
582	اعلم الينابيع Hydrogéologie	576	علم البحيرات Limnologie
582	Age (du relief) اعمر (التضاريس)	576	علم البراكين
582	عمر (السكان) Age (de la population)	576	Vulcanologie (Volcanologie)
583	عمر المدوالجزر Age de la marée	576	علم البيئة Ecologie
583	عمق جليدي Cryolithozone	576	علم البحيرات Limnologie
583	Travail عمل	576	علم البراكين (Vulcanologie (Volcanologie
583	عمل مجرى ماء Travail d'un cours d'eau	576	علم البيثة Ecologie
583	عملة ، نقد Monnaie	577	للم البيئة الفردية Autoécologie
584	عمود الماء الاعصاري Trombe	577	علم التربة Pedologie
584	عميق Bathyal	578	علم التربة الجليدي Cryopèdologie
584	Neck عنق	578	علم التربة النباتي Phytopédologie
584	عوامة، طوافة Bouée	578	علم التشكل Morphologie
584	عودة الأوج Proclimax	5 <i>7</i> 8	علم التقويم الشجري Dendrochronologie
585	عیص، علیق	578	علم الجبهات المواثية Frontologie
585	اعین، ینبوع	578	ظلم الجليد Glaciologie

595	Pellicule rubanée	غشاء موشيح	587	Gabbro	غابرو
595	Bouchonvaseux	غطاء	587	Bois	غابة، حرج
595	Couverture	غطاء	587	Forêt	غابة
595	Nappe	غطاء ، طبقة	589	Yeusaic	غابة بلوط أخضر
595	Couverture végètale	غطاء نباتي	589	Chênaie	غابة بلوط أو سنديان
596	Pontique	غطاء نباتي	589	Blache	غابة البلاش
596	Rugosité	غلاظة، خشونة	589	Bocage	غابة صغيرة، حريج
596	Mésosphère	الغلاف الأوسط	590	Durisilve	غابة صلبة
596	Ionosphère	غلاف التشرد	590	Pinède	غابة صنوبر
596	Atmosphère	الغلاف الجوي	590	Estisilve (aestisilve	
598	Lithosphère	الغلاف الحبري	590	Gaulis	غابة فتية
598	Biosphère	الغلاف الحيوي	590	Subéraie	غابة فلين
598	Exosphère	الغلاف الخارجي	591	Ripisilve	غابة ماثية
598	Hydrosphère	الغلاف الماثي	591	I-Iiémisilve	غابة مدارية ساقطة النبات
598	Homosphère	الغلاف المتجانس	591	Pluviisilve	غابة مطيرة
598	Hétérosphère	الغلاف المتغاير	591	Boissacré	غابة مقدسة
598	Magnétosphère	الغلاف المغنطيسي	591	Gara	غارة
599	Glossique	علوسية غلوسية	591	Garua	غاروا
599	Ennoiement	غمر	591	Galton-Gibrat	غالتون_جيبرا
599	Gûnz	الغنتسي	591	Gumbel	غامبل
599	Siderolithique	غنی بالحدید	592	Gyttja	غتجا
599	Ferrugineux (sole)	غنية بالحديد (تربات)	592	Trophique (chaine	غذائي (سلسلة) (
600	Guano	غوانو (سهاء طبيعي)	592	Granulite	غرانوكيت
600	Gobi	غوبي عوبي	592	Microgranulite	غرانوليت دقيق
600	Goethite	غونيت	592	Granite	غرانيت
600	Gour	غور	593	Groise	غرواز
600	Abime	غور	593	Grauwacke	غراوفماك
601	Mare	عور، حوض طولي عور، حوض طولي	593	Groenlandais	غرونلاندي
601	Abyssal	غوري عوري	593	Groie	عروة المستعربة ا
601	Goze	غوز	593	Grepp	غريب
601	Plongée	وں غوص، غطسة	593	Grégarisme	غريزة التجمع
601	Playa	غوطة	593	Grouine	غروين
602	Goletz (replat)	غولتز (سطيحة)	593	Abondance	غزارة
602	Gondwana (continent	, - , -	594	Lavage	غَسَلُ، اغتسال
602	Goueil	غوييل ع	594	Lessivage	غسل التربة '
	~~~	حريتان		-	•• 🗸

d by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

603	Jardinatoire	غيطنة ، بستنة	602	Gipfelflur	غيبفلفلور
603	Nuage	غيمة ، سحابة ، غيم	602	Ghetto	غيتو
604	Maquis	غينة ، غيل	602	Stenotherme	غيرحرير المياه
604	Guinéen	غینی (مناخ)	603	Gaize	غيز

#### ف

610	Mosaîque de végétation		605	V	V
610	Espace	فضاء، فراغ، مكان	605	Excédents agricoles	فائض زراعي
611	Vermiculite	فرميكيوليت	605	Wadden	<b>ئ</b> ادن
611	Vrulja	لهروليا	605	Warthe (stade de la)	ڤارت (مرحلة)
611	Encoche	فريضة، حز	605	Varzea	فارزيا
611	Saison	فصل	605	Fazenda	فازندا
612	Disjonction	فصل، انفكاك	606	Tropopause	الفاصل السفلي
	(escarpement, dépre		606	Stratopause	فاصل طبقي
612	Automne	فصل الخريف	606	Favelle	فاڤيلا (مساكن)
612	Élutriation	فصل شاطف	606	Caducifolié	فاقد الأوراق
612	Hiver-hivernage	فصل الشتاء، تشتية	607	Waldhufendorf	فالدهوفندورف
612	Saison hydrologique	الفصل الماثي	607	Valdivienne	فالدية (غابة)
612	Saisonniers	فصلي	607	F.A.O	الفاو (منظمة)
613	Efficacité d'une pluie	فعالية المطر	608	Clastique	فتات .
613	لجرالياه) Foggara	فقارة (أو فجّارة) (قناة	608	Mesoglaciaire	فترة الجليد المتوسطة
613	Euxinisme	فقدان الاوكسيجين	608	Étale	فترة الخمود
613	Oligotrophe	فقير	608	Rhexistasie	فترة مضطربة
613	Fellah (pl. Fallahin)	فلاح	608	Gorge	فجة
614	Paysan	فلاح، مزارع	608	Wind-gap	فجوة ريحية
614	Flandrienne	فلاندري (طغیان)	608	Water-gap	فجوة مائية
	(transgression)	• • •	608	Charbon	فحم
614	Feldspath	فلدسبات	609	Fach-Fech	نخ ٰ
614	Écaille	فلس، قشرة	609	Gap	فرجة فرجة
615	Tuf	فُلیْس	609	Clairière	فرجة، منفذ
615	Tuffeau	فليسآء	609	Percée	فرجة ، غابة
615	Vulcanite	فلكانيت	609	Épendage	فرش
615	Flur (Block-Flur)	فلور (ارض مزروعة)	609	Branche Industrielle	فرع صناعي
6   5	Phyllite	فلّيت	610	Conséquent	فرعی ، تال
616	Flysch	فليش، حتيت	610	Intervalle	فسمحة، فاصل، فترة
616	Cour	فناء	610	Phosphorite	فسفوريت
				•	

621	Géophysique	فيزياء جيولوجية	616	Hôtel	فندق قصر
621	Physiocrates	فيزيوقراطيون	617	Disparités régionales	فوارق اقليمية
622	Vistule (stade de la)	فيستول (مرحلة)	618	Wûrm	فخورم
622	Faisonnement	فیض، کثرة	618	Furo	فورو (اخدود)
022	<b>A W</b>		619	Wüstung	<b>ف</b> وستنغ
622	Inondation	فیضان، طوفان	619	Supraglaciaire	فوق جليدي
622	Crue	فيضان	619	Épicontinental	فوق قاري
623	Flood	فيضان	619	Ultrabasique (roche)	فوق قاعدية (صخرة)
623	Divagation	فیضان بهر	619	Fulvique	فولڤي
623	Exfiltration	فيض مائي	619	Foum	فوم "
623	Vega	فميغا	620	Foehn	فونة
624	Filari	فيلاري	621	Phonolite	فونوليت، مصداء
624	Villafranchien	فيلافرنشي	621	Cratère	فوهة بركانية
624	Veld	فيلد، مرج افريقي	621	Ostiole de Toundra	فوهة التوندرا
624	Phylloxéra	فيلوكسيرا (قمل الّنبات)	621	Feidj	فيج

ق

629	Chapeau de fer	قبعة حديدية	625	Allège	قارب تحميل وتفريغ
629	Antéclimax	قبل الانبات	625	Chalutier	قارب صيد بالجيبية
630		قبل النمو، قبل الاوج	625	Chaland	قارب مسطح
630	Kouppa	قېة	625	Lithophage	قارض الحجارة
630	Dôme	تبة	626	Continent	قارة
630	Pinacle	قبة، ذروة	626	Continental	قاري
631	Tribu	قبيلة	626	Aralien(climat)	قاري، ارالي (مناخ)
631	Xérophile	تتن	626	Inlandsisien (climat)	_
631	Disette	قحط	627	Sclérophylle	قاسي الأوراق
631	Aridité	قحل	627	Fond océanique	قاع محيطى
632	Klippe	قدة	628	Mineur(bt)	قاع النهر"
632	Extrusion	قذف	628	Base (niveau de)	قاعدة (مستوى القاعدة)
633	Projection volcanique	قذف بركاني	628	Assise	قاعدة , أس
633	Mangrove	قرام	628	Charte de couleurs	قاعدة الألوان
633	Strato-cumulus	قَرِدْ، طبقة سحابية	629	Orgue basaltique	قاعدة بازلتية
633	Pancake ice	ب قرص جلیدی	629	Basique	قاعدي
634	Cornéenne	قرني الشكل قرني الشكل	629	Basal (étage)	قاعدي، أساسي (طبقة)
634	Village	رىپ ن قرىة	629	Benthique	قاعي (حيوان قاع البحر)
634	Green-village	تریه قریه خضم اء	629	Benthos	قاعیات (بنطوس)
() J T	O'Cell-Tillings	· J *J			(0) ./ .

643	Citadelle	قلعة	634	Rang	قرية مسطرة
643	Col	قلة ، عرا	634	Villagecentre	قرية مركزية
	ar to be	قلة السكان، الاكتظام	635	Corps	قسم رئيسي
644	د السخاني Sous-peuplement Surp		635	Circonscription	قسم العمل الاقليمي
	• "			d'action régionale	•
645	Alcalin (sol)	قلوية (تربة) -	635	Kifte (soloskifte,	قسمة الأرض
645	Lune	قمر		Enskifte, etc)	
645		قمر الارصاد، متيوسات	635	Croûte	قشرة
645	Cupule	قمع قمع، حفرة	636	Écorce (terrestre)	قشرة (أرضية)
645	Entonnoir	قمع، حفرة	636	Encroûtement	قشرة مغلفة ، تغلف
645	Amont	قمة ، عالية نهر	63 <i>7</i>	Chateau	قصر
646	Serre	قمة جبل ضيقة	63 <i>7</i>	Entropie	قصور
646	Mont, mont dérivé	قمة عالية ، قمة متفرعة	637	Conglomérat	قضة (صخرمركب
646	Colonat	قنانة زراعية ترات			من حطام حصوي)
647	Qanat	قناة "مات	637	Secteur	قطاع
647	Roubine	قناة	637		القطأع الثاني (النشاطات
647	Bisse	قناة ، حية	637	Cueillette (economie	
547	Canal	قناة ، مجرى مائي قناة	638	Pôles	القطيان
548	Chenal	،قناء قناة بين شـلالين	638	ه ۱	قطب النمو، قبطب التط
648	Bief Canal de distribution	قناة التوزيع قناة التوزيع	0,50	Pôle de croissance, pôl	
648 649	Étier	قناة الملاحة قناة الملاحة	639	Polaire	قطبي
649	Bombe (volcanique)	قناه المراحد ,قنبلة (بركانية)	639	Pays	قطر، بلد
649	Calotte glacière	المبتدريرتانية) المنة تلجية	640	Goutte	قطرة
649	Qoz	قوز	640	Parcelle, parcellaire	قطعة ، مجزأ ، , ,
649	Arc	مور قوس، منبحنی		morphologie parcell	مورفولوجيا مجزأة aire
650	Ogive de glacier	عوس به سيمني قوس نهر جليدي	640	Lanière	قطعة أرض مستطيلة
650	Arctique	مرس مهر بسيدي قطب شهالي	640	Troupeau collectif	قطيع جماعي
650	Force productive	قدة منتجة قوة منتجة	641	Fond	تي. ري قعر
650	Orométrie	قياس الارتفاعات	641	Culot	قعر، مدخنة
650	Altimétric	قياس الارتفاعات	641	Géosynclinal	قعيرة
652	Bathymétrie	قياس الاعماق	642	Synclinal	قعيرة
653	Morphométrie	قياس التشكلات	642	Eugéosyclinal	قعيرة اقليمية بينية
653	Gravimétrie	قياس الجاذبية	642	Miogéosyclinal	قعيرة اقليمية لا بركانية
653	Granulométrie	قياس الحبيبات	643	Synclinorium	قعيرة مركبة
654	Mesures agraires	قياسات حقلية	643	Envers	تفا
654	Planimétrie	۔ قیاس مساحی	643	Nid d'abeille	قفير النحل
655	Hétérométrie	قياس مغاير قياس مغاير	643	Erratique	قلاعة
655	Normale	تىلىنى قىياسى	643	Guelta	قلطة
		T "			

665	Densité (de populatio	کثافة (السكان) (n	657	كائن صخري ، صخري المسكن Saxicole
666	Enneigement	كثافة الثلج ، إثلاج	657	کائن عالمي Cosmopolite
666	Densité agricole	كثافة زراعية	657	کاتاباتیCatabatique
667	Dune	كثيب	657	كاتنغا (غابة استواثية برازيلية) Caatinga
668	Antidune	كثيب مضاد	657	کارٹیة Catastrophisme
668	Intensif	كثيف	658	كاردونال Cardonal
669	Bush	كثيف الشجر	658	كارست Karst
669	Dense (forêt)	كثيفة (غابة)	659	کارست-حراري Thermokarst
669	Grasse (plante)	كثيفة الورق (نبتة)	659	کارست متقسم Mérokarst
669	Crachin	الكراشين (مطرخفيف)	659	کارن Karren
669.	Carbon 14	كربون 14 أ	659	کاسحة Drague
669	Carbonifère	كربوني، حاوي الفحم	660	Cascina کاسینا
669	Vignoble	کرمة، کرم	660	Caldeira کالدیرا
670	Cram-Cram	كرنب، ملفوف بحري	660	كالثيرو Calvero
670	Boule	كرة	660	كاليش (رصيص) Caliche
670	Globe	كرة أرضية	660	كاليفورني (مناخ) Californien (climat)
672	Cryosphère	كرة جليدية	660	کامل الجیر Holokarst
672	Kreb	کریب	660	كانتون، قضاء Canton
672	Crivetz	الكريفتز	661	کانتونی (مناخ) Cantonnais (climat)
672	Cryoconite	كريوكونيت	661	كانساني (العصر الجليدي) Kansas
673	Châtain (sol)	كستنائية (تربة)		(glaciation de)
673	Drift	كسنح	661	Canga کانغا
673	Arasement-Raciage	کسح کشط	661	كاولين، صلصالي صيني Kaolin
673	Exondation	كشف الفيضان	661	کاولینیت Kaolinite
673	Télédétection	كشف مساحى	661	کاي ، حشفة Caye
674	Kislak ou Kichlak	كشلك	661	كبرالارض Grandeur de la terre
674	Hameau	كفر، ضيعة صغيرة	662	Écritures בדויום
674	Cryokarst	كلس متجمد	662	Poudingue کتالهٔ
674	Calcite	كلسية	663	Sloc-Pastille کتلة
675	Calcaire	کلسي ، جيري	663	كتلة ثلجية Brae
675	Calcimagnésique	كلسي مغنيسي	663	كتلة جبلية Massif
675	Calcique (sol)	كلسية (تربة)	664	كتلة حيوية Biomasse
675	Coût	كلفة، نفقة	664	كتلة غرانيت (تتشكل من التآكل) Pain de sucre
677	Ubiquiste	كلي الوجود	664	كتلة ماثية Masse d'eau
677	Cambrien	كمبري	665	كتلة هوائية Massed'air
		• •		

679	Corral	كورال	677	Pluviosité	كمية المطر
679	Coriolis	كوريوليس	677	Cnuced	كنوسد
680	Satellite	كوكب تابع ، قمر	677	Baume	كهف
680	Coltura promiscua	كولترا بروميسكو	677	Caverne Karstique	كهف جيري
681	Kolkhoze	كولخوز	677	Grotte	كهف، مغارة
682	Colombien	کولومب <i>ي</i>	678	Quartzite	كوارتزيت
682	Kibboutz	کیبوتز "	678	kopje	كوبج
682	Jaugeage	كيل، معايرة	678	Case	كوخ، مسكن بدائ <i>ي</i>
682	Chimique	كيميائي	678	Coder	کودر کودر

,1

686	Maar	لجة	683	Listenominative	لأثحة إسمية
687	Gouffre	بلخة	683	Lave	لابة، حم
687	Ledenez	لدينز	683	LaveTorrentielle	لابة متدفقة
687	م، ليدو Lido	لسان أرضي، شاطى	684	Pillow-Lava	لابة وسادية
687	Cordon morainique	لسان جراقی	684	Latérite (*	لاتريت، بصرة (تربة حمرا
687	Langue glaciaire	لسان جليدي	684	Dissymétrie	لاتناظر
688		لسان رملي ، حاجز ر	684	Réfugié	لاجىء
688	Cordon littoral	لسان ساحلي	684	Subséquent	الاحق
688	Lignite	لغنيت	684	Abiotique	لاحيوي
688	Glanage	لقاط	685	Anéroîde	لاسائلي
688	Lopolite	لوبوليت	685	Illégitime-Illégitimi	لاشرعي_لاشرعية te
688	Laurentienne	لورنسي	685	Ejectif	لأفظ
688	Lorrain (climat)	لورين (مناخ)	685	Lavaka	لافاكا
688	Lombarde	لومبارد	685	Laccolite	لاكوليت، صخر اندساسي
689	Teinte significative	لوينة كاشقة	685	Décentralisation	لامركزية
689	Libéralisme	ليبرالية	686	Landsat	لاندسات
689	Plasticité	ليونة ، مرونة	686	Azonal	لانطاقية
689	Linneon	لينيان	686	Llano	لانو
689	Lehm	ليهم	686	Leptynite	لبتينيت

698	وية Isohumique	متساوية العض	691	Eau
698	Anaclinal-Paraclinal	متضاد الميل	691	Saumure ماء مملح
698	~76 1	متعدد الأصل	691	ماوی (استضافة سیاحیة) Gîte
699	ت (مشروع) Multinationale	متعدد الجنسياد		ماثي Aquatique-Aquicole
	(entreprise)		692	مائي مالح Halobios
699	(تضرس Polycyclique(relief)	متعدد الحلقات	692	مائية التشكيل Hydromorphe
699	Polyzonal	متعدد المناطق	692	مابعد الجليدي Postglaciaire
699	Chevron	متعرج	692	ماقبل الجليدي Préglaciaire
699	Promoteur	متعهد	693	ما قبل الكمبري Précambrien
699	ة، الترتيت Altérité	متغيرة، متحول	693	مادة تخشب عضوي Humolignine
699	یس) Différencié (relief)	متفاوت (تضر	693	ادة مصهورة، تدفق Coulée
699	Dendritique (réseau) (	متفرغة (شبكة	694	ساردیل Mardelle
700	ات Antipodes	أمتقابلة المتقاطر	694	الماشية Cheptel
701	Intermittente (source)	متقطع (ينبوع)	694	مالتوسية Malthusianisme
701	ت (صخر) Massive (roche)	متكتل، مصم	694	مالحة (تربة) Salé(sol)
701	Arborescent سجار متشعب	متكون من الأث	694	مالية Mallée
701	نم Concordant	متوافق، منسج	695	انع ، عائق (شعب) Barrière (récif)
702	Méditerraneen (climat)	متوسطي (مناخ	695	مُبِتَلة (حرجة بتولة) Boulaie, Boulaye
702	Autochtone	متوطن	695	مبتورة (جانبية) Tronqué (profil)
702	Glacière	مثلجة ، مجلدة	695	متأقلم Eurybiote
702	Goulet	مجاز ضيق	695	متاكسد، اليف الاوكسيجين Oxyphile
703	Famine	مجاعة	695	متباین (تحات) Différentielle (érosion)
703	Espace économique	مجال اقتصادي	695	متباين السحنة Hétéropique
704	Gagnerie	مجال زراعى	696	متجرصغير Supérette
704	Champ de pression	مجال الضغط	696	متجر کبیر Supermarché
704,	(بحيرة) Juxtaglaciaire (lac)	مجاورة للجليد	696	متخلف، متبق Résiduel
704	Communauté	مجتمع ، جماعة	696	متداخل بين الطبقات Interstratifié
708	Société animale	محتمع حيوان	69 <i>7</i>	متدرج دائري Cirque
708	Biocénose, Biocaenose-	ے . مجتمع جیوي	697	ىترسب طينى Pélite
	Biogéogénose-Biogéocéne	· >	697	ستزامن ۳ Géostationnaire
709	Lit	مجری، طبقه	698	متساوي السحنة ، Isopique
709	Gave	مجری جبلی	698	متساوي قياس الحجم Isovolumétrique
710	Mouille	بجرى السيل		(alteration) (تبدل)
710	Urstromtal	مجری کبیر	698	متساوي الكمون Piézométrique
710	Cours d'eau	مجرى ماء	698	متساوي الميل Isoclinal
				•

	·				
.722	Echangeur	محول طرقات	710	Bédière	مجری نهري
722	Océan.	محيط، اوقيانوس	710	Ellipsoîde de référence	المجسم الناقص
723	Océanique	بحيطي			المرجع <i>ي</i>
723	Pélagique	محيطي	710	Pergélisol	مجلدة أرضية
723	Sociabilité	مخالطة اجتهاعية	711	Inlandsis	مجلدة قارية
723	Polycyclique (sol)	مختلفة الدورات	711	Glaciaire	مجلدي
723	Tourbière	غثة .	711	Proglaciaire	مجلدي أمامي
724	Bourrelet	مخثة ، حافة تُرب	712	=	بجلس التعاون الاقة
724	Cône	مخروط		économique	5 0 .
725	Magasin	غزن	712	Complexe	مجمع، مرکب
725	Entrepôt	مخزن انتقالي	715	Ensemble	جسم ، عرب محمد
725	Stock	غزون	715	Condominium (touristiqu	مجمع مجمع سياحي (1e
725	Bloc-diagramme	مخطط كتلي	715	Association culturale	بسے سیاعی مجمع زراعی
725	Camp	مخيّم، معسكر	716	Polyindustrie	جمع صناعي مجمع صناعي
726	Flux	مد، تدفق	716	•	جمع مائي ـ شلشلة
726	Tropical	مداري	716	Batterie	بى مجمعة
727	Tropicale (forêt)	مدارية (غابة)	716	Canevas	، مجمل مساحی
727	Conférence	مداولة	716	ية الاوروبية المشتركة	
728	Boucau	مدخل ميناء		Communauté économiqu	<del></del>
728	Cheminée	مدخنة	81 <i>7</i>	Comptabilitérégionale	المحاسبة الأقليمية
728	Maader	مدر	717	Comptabilité nationale	المحاسبة الوطنية
728	Averse	مدرار، زخة مطر	718	Département	محافظة .
728	Amphithéatre	مدرج	719	Grenue (roche)	محجب (صخر)
729	Conurbation	مدن متجاورة	719	Charrue	محرات
729	Villes jumelles	مدن توأمة	719	Araire	عراث محراث
729	Civilisation	مدنيّة ، حضارة	720	Torride	يحرق
730	Nuitée	مدة ليلة	720	Strić(sol)	محزز، محزوز(تراب)
730	Amplitude	مدی	720	Récolte	محصول
730	Rèjet	مدی	720	Glandée	محصول جني البلوط
731	Géotope	مدى جغرافي أرضيي	720	Gare	محطة
731	Biotope	المدى الجغرافي الحيوي	721	Station	محطة
731	Fetch	مدى الموج، شوط	721	Station touristique	محطة سياحية
731	Medina	مدينة 	721	Aérogare	محطة طيران
732	Ville	مدينة	721	Litière	محفة
733	Villesatellite	مدينة تابعة	721	Bailliage	محكمة الاقطاعيين
734	Ville nouvelle	مدينة جديدة	721	Résidence	محل الاقامة، مسكن
734	Cité-jardin	مدينة حداثقية	722	Local	محلي، موضعي
734	Bidonville	مدينة الصفائح	722	Charnière	محور الانطباق
'736	Citéouvrière	مدينة عمالية	722	Axe (d'un pli)	محور (الثنية)

748	Hypocentre	مركز الزلزال	736	Villechampignon	مدينة فطرية
748	Épicentre	مرکز سطحی	736	Villemoyenne	مدينة وسطى
749	Centre industriel	مرکز صناعی	736	Urbanisme	مدينية ، تنظيم المدن
749	Centre de vacances	مركز العطلة	737	Poudrerie	مدرة
749	Station fruitière	مركز الفاكهة	737	Miroir de faille	مرآة الصدع
749	City	مركز المدينة	737	Bouchot	مَّرْ فِي المحارَ ، حوض سمك
749	Noyau urbain	مركز مديني ا	737	Thalassotoque	مرتبط بماء البحر
750	Barysphère	مركز نواة الأرض	737	Pâturage	مرتع .
750	Centralité	مركزية	737	Corail	مرجان
750	Cendreux	مرمّد مرمّد	738	Pelouse	مرجة، أرض خضراء
750	Quartz	مرو، کوارتز سیلیس	739	Erme	مرجة منخفضة
750	Fan	مروحة غرنيتية	739	Stade galciaire	مرحلة جليدية
	Anémomètre	مرياح (أداة تدل	739	Fini-glaciaire	المرحلة الجليدية النهائية
	Clare	على اتجاه الريح وسر	739	Riss	مرحلة ريس الجليدية
750 750	-	مزارعة (مستوطنة)	739	Rendement	مردود انتاج (في الزراعة)
750	Partiaire (colonat)	مزارطه (مستوطنه) مزامن التكتونية		(en agriculture)	
751	Syntectonique		739	Merzlota	مرزولوتا، تربة جمدية
751	Synorogénique	مزامن النشوء الجبلي	740	Corps Mort	مرساة غاطسة
751	Guirlandes (sol en)	مزخرفة (تربة)	740	Endémie	مرض مستوطن
751	Terroir	مزدرع	740	Herbage	مرعی ، مرج
752	Terroir hydrologique	مزدرع ماثي	740	Pré ,	مرعی ، حقل
752	Gouttière	مزراب	740	Pacage marin	مرعى بحري
752	Madrague	مزربة -	740	Alpage	مرعى جبلي صردي
752	Ferme	مزرعة	741	Havre	مرفأ، مرسى
752	Plantation	مزرعة، مغرسة	741	Port	مرفأ، ميناء
754	Hacienda	مزرعة، آسيندا	742	Avant-Port	مرفأ أمامي ، مدخل مرفأ
754	Hill farm, Hill farming		742	Bateau	مرکب
754	Ranch, Ranching	مزرعة كبيرة للمواشي	744	Combinaison	مُركَب
755	Hobby-farming	مزرعة هواية	744	Ferry boat	مرکب عبّار
755	Nimbus, nimbo-stratu	7	744	Roulier	مركب نقل سيارات
755	Fonderies	مسابك (من المعادن)	744	Situation	مركز (مدينة، مرفأ )
755	Caboteur	مساحلة		(d'une ville, d'u	nport)
	Surface agricole utile	مساحة زراعية نافعة	744	Centre (deville)	مركز (المدينة)
<i>7</i> 5 5		(في فرنسا)	745	Centre	مرکز، وسط
755	Filière industrielle	مسارصناعي	745	Centre directionne	
755	Aide	مساعدة، إغاثة	745	Garden center	مركز البستنة التجاري
756	Transbordement	مسافنة	746	Centre commercia	
756	Porosité	مساحية	746	Hydrocentrale	مركز التوليد الكهربائي
75 <i>7</i>	Forge	مسبك، مصهر الحديد		C.E.T.A	مركز الدراسات التقنية
757	Mesta	مستا	747		رار مارسية (في فرنسا)
					( ) 4/ 1 3/

`T C O	Solarigraphe	٠١. ٠.	757	مسترال (رياح باردة) Mistral
768 768	Atelier	مشعاع مشغل، محترف	757	مسترال (ریاح باردة) Mistral Hôpital
768		مشهد ، منظر مشهد ، منظر	, , ,	مستشفى الجذام Maladrerie
768	Paysage Terrasses de culture	مسهد، منظر مصاطب زراعية	755	رفي القرون الوسطى)
769	Estuaire	•	758	· <del>·</del>
	Embouchure	مصب	758	مستعرض Transversal
770		مصب	758	مستعمرة Colonie
770	Liman	مصب نهر	759	د العام Etang
770	Bégude	مصح ماثي	759	Amrais مستنقع
770	Butoir	مصد	759	مستنقع بانیادا Banada
770	Deversoir	مصرف	759	مستنقع عال Feigne
770	Banque	مصرف، بنك	759	مستنقع عال Fagne
771	Émissaire	مصرفماء	759	مستنقع مالح Chott
771	Terrasse	مصطبة، شرفة	759	مستنقع يدي Marais maritime-Littoral
772	Banc	مصطبة أوضفة	760	مستنقع مرتفع Seigne
773	Banquette	مصطبة، مقعد حجري	760	مستنقعيات Helobios-Helophyte
7 <i>7</i> 3	Banquette d'érosion	مصطبة منحوتة	760	مستنقعات مبستنة Hortillonnage
773	Remonte-pente	مصعد تزلج	760	مستهل، مدخل Incipient
773	Usine	مصنع	761	مستودع الحصيد
774	Fabrique	مصنع	761	مستوى Niveau
774	Fruitière	مصنع جبن	762	A (Horizon) A المستوى
774	Acierie	مصنع فولاذ	762	H(Horizon) H المستوى
774	Conteneur	مصندقة ، حاوية	762	مستوى البحر، سطح البحر Niveaudelamer
774	Polygone	مضلع	762	مسح الأرض
774	Hospice	مضيفة	763	مسحوب المجرى Charge
774	Détroit	مضيق	763	مسطح (تضاریس) Tabulaire (relief)
775	Passe	مضيق بحري	763	مسعاف، موشاف Moshav
775	Conforme (relief)	مطابق (تضریس)	763	مسقط ماء Chute d'eau
775	Aéroport	مطار	763	مسقط مائی ضبخم
775	Héliport	مطار الحوامات	763	أمسكن ثانوًي
775	Pluie	مطر	764	مسكن للراحة Immobilier de loisier
776	Inséquent	مطرد	765	Oecoumène المسكونة
776	Demoiselle coiffée	مطرقة مغطاة	766	مسلك الألب Ducd'albe
776	Pluvial	مطري	766	مسلة، قمة (ألبي) Aiguille (alpine)
776	Ombrothermique	مطري حراري	766	Commensalisme
776	Ennoyage (aire d')	مطمورة (مساّحة)	766	مشاع Mouchaa
776	Trait de côte	معالم الشاطىء	767	مشتق ، متفرع (تضریس)     Dérivé (relief)
777	Coefficient	معامل	767	مشجر Arboré
777	Récurrence	معاودة الجليد	767	Mouchaa مشاع مشتق، متفرع (تضریس) Dérivé(relief) مشتق، متفرع (تضریس) Arboré Surplomb مشرف Entreprise
777	Calibrage	معايرة	767	مشروع، مؤسسة Entreprise
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	-7,		

784	لقفرة Garrissade	778	معايرة، تصنيف Echantillonnage
784	قلوع Chablis	778	معایش، ملازم Epiphyte
784	قياس الاحوال Courbe d'état	. 778	معاينة Lever
784	قياس الارتفاع Hypsométrie	. 778	Bac معبر
785	قیاس اکتینی Actinomètre	. 779	Décidu معبل
785	قياس التبخر Evaporomètre		معتدَل Tempéré
785	قياس توشيل Lysimètrie	779	معتمد سفر Agent de voyage
785	قياس الثقل النوعي Pycnomètre	779	معدل، متوسط معدل،
785	لقياس الثلج، تساقط الثلج، نسبة الثلوج		معدل، نسبة
	Nivométrie, Nivopluviosité, Nivosité	779	معدن Minéral
785	قياس الرطوبة النسبية Psychomètre	779	معدن ثقیل Minéral lourd
785	قياس الرطوبة النسبية Hygromètre	779	مغدوم الأوراق Aphylle
785	قياس المطر، قياس المطر،		معرض، سوق Foire
	pluviométrie	780	معزاء، هضبة مستوية Mesa
785	Sédentaire ميم	780	معزوقة Sarclée
786	Habitant مقيم	700	معشب، عشيب
786	Endroit کان		معشبة Herbier
786	کان، مقام Lieu		معفاة , عصنة (مدن) Franches (villes)
786	کان الرعیٰ ، مرعی Pâture کان الرعیٰ ، مرعی		معلوماتية Informatique
786	کان صناعی (مرکز) Foyer industriel		معهد وقاية الساحل Conservatoire du littoral
786	كان معين كان معين		معیار Module
78 <i>7</i>	Erg		معیص Garrigue
787	کسر Brisant		مغارة بحرية Grotte marine
787	كسور (مخروط) Egueulé (cône)		مغرسة Mgharsa-Mgharsi
787	Mexicain (climat) کسیکی (مناخ)		مغلول، مثلم Émoussé
787	Niche ملاثمة ملاثمة		مغاتیت مغاتیت
787	كننة الزراعة Motorisation de l'agriculture		مغنطيسية أرضية Magnétisme terrestre
788	لاح Givre	702	مفرط الحرارة Hyperthermique
788	ت للاحة ساحلية		مفرط القحل Hyperaride
788	Tramping للاحة غير نظامية		مفرق Bretelle
788	للتقى طرق		مقاطع شاطئية Croissants de plage
788	لتقى نهرين Confluence		مقاطعة، ريف Province
788	لتهم الطين Limivore		مقاطعة صغيرة Courtil
788	لتو (نموذج) Carpatique (type)		مقاطعة مدينية (فرنسا) Districturbain
789		. 784	(France)
789	Salifère	784	مقاولة داخلية Sous-traitance
789	Sel ملح الحجي الحجي الحجي الحجي الحجي الحجي الحجي الحجي الحجيب الحب الحجيب الحيب الحجيب الحجيب الحجيب الحجيب الحجيب الحجيب الحجيب الحجيب الحج	. 784	
789	للحي ، ملاحة Salin, saline	- 784	DystropheمقحطAvant-côteمقدم الساحلAvant-butteمقدم المضبة
790	Melk لك	- 784	Avant-butte مقدم المضبة
		- /07	1214 CHILL

	•				
805	Ombilic	منخفض	790	Propriété foncière	ملكية عقارية
805	Cuvette	منخفض	791	Coproriété	ملكية مشتركة
805	Ensellement (منخفض (بين مرتفعين	791	Souillère	ملوثة
805	Lavogne	منخفض يشكل قمع	791	Salinité	ملوحة
805	Fond de cirque	منخفض متدرج	792	Salure	ملوحة نوعية
806	Doline	منخفض مسطح	792	Millibar	مليبار
806	Bray	منخفض ممتد	792	Absorbant (puits)	متص (بثر)
806	Poljé	منخفض منبسط	792	Grau	عر مائی
806	Concentré (ruissellem		792	Oule, oulette	عمر، مسطح ضيق
80 <i>7</i>		مندمج ، مندغم (حياة)	793	Lette	ممر کثیبی
807	Taillis	منسغة	793	Siphon	مص "
807	Van (cirque en)	منسف (سیرك بشكل)	793	Hydraté	ممية
807	Débit	منسوب	793	Climat	مناخ
809	Mandchourien-	منشوري (مناخ)	796	Pédoclimat	مناخ تربة
	Mantchourien (clir	nat)	796	Paléoclimat	مناخ قديم
810	Effluent	منصرف، فرع	796	Microclimat	مناخ محلي
810	Région	منطقة ، إقليم	796	Mésoclimat	مناخ وسطي
811	Theâtre-Zone	منطقة	796	Climatologie	مناخة
813	Zone de	منطقة اعمار صناعي وما	797	Bio-climatique	مئاخي ـحيوي
	peuplement industrie		797	طیء) Amer	منار ، صوة (على الشا
813	Zone économique	منطقة اقتصادية مائعة	797	Coron	منازل المعدنين
	exclusive		797	Zonal	مناطقي
814	Zona Zonina	elalalı setsları	797	Régionalisation	المناطقية ، الاقلمة
815	Zone, Zoning	منطقة تقسيم المناطق	797	Immunité Karstique	مناعة صلصالية
815	خ Zone de végétation Intercotidal	منطقة الجزر	798	Concurrence	منافسة
816	Estran	منطقة الجزر منطقة الجزر	798	Assolement	مناوبة زراعية 🕟
816	Zone internationle	منطقة اجرر منطقة دولية	799	Platier	منبسط، مسطح
816	Fuseau	منطقة زمنية منطقة زمنية	799	Club (de vacances)	منتدي (سياحي)
816	Pot-au-noir	منطقة رمبية منطقة سحاب كثيف	799	Parc de loisiers	منتزه للتسلية
816	Zone témoin	منطقة شاهدة	799	Diffus (ruissellement)	منتشر (جریان)
81 <i>7</i>	Dust-Bowl	منطقة شبه قاحلة. منطقة شبه قاحلة	800	Mine	منجم
817	Diagonale aride	منطقة قاحلة	800	Versant	منحدر
	Généralité	منطقة فاخته منطقة مالية	801	Scarplet	منحدر شديد
81 <i>7</i>		<u>-</u>	801	Crêt	منحدر صخري
	Isométamorphisme	منطقة متهاثلة التحول	801	Cataclinal	منحدر غير متساو
817	(zone d')		801	Courbe de Tarage	منحنى التعيير
817	Zone océanique	منطقة محيطية	801	Courbe de décrue	منحني تناقصي
817	Région urbaine	منطقة مدنية	801	Courbes de niveau	منحنيات المستوي
818	District floristique	منطقة مزهرة	804	Dépression	منخفض
818	Zone monétaire	منطقة نقدية	805	Cloup	منخفض

827	Mofette	موف	818	Touroperator	منظم للسفريات
827	Site	موقع	818	Voyagiste	منظم سفريات
827	Site (d'une ville, (موقع (مدينة، مرفأ.	818	Organisations interna	منظمات دولية tionales
827	d'unport) Contraposition	موقع مواجه	819	organisation الاقتصادية	
827	Parking	موقف		de coopération et de	• •
827	Mollisol	موليسول		économique (O.C.)	D.E)
828	Montado, Monte	مونتادو، مونتي	819	وارية G.A.T.T	منظمة عامة للتعرفة التم
828	Montmorillonite	مونتموريلونيت	820	Contraception	منع الحمل
828	Monastirien	مونستيري	820	ملالي Ox-bow	منعطف نهري ، منعطف
828	Mayen	ميان	820	Marais barométrique	منقع ضغطي
828	Eaumarine	مياه بحرية	820	Solstice	منقلّب، انقلاب
829	Eauxintérieures	مياه داخلية	820	Knick	منكسر التحدر
829	Eaucontinentale	مياه قاريّة	820	Berceau	مهد
830	Eauxsauvages	مياه متدفقة	821	Tectogène	مهد الثورة الجبلية
830	Viveseaux	مياه ناشطة	821	Exutoire	مهرب
830	Mejou	ميجو	821	Létal (seuil)	مهلك، مميت
830	Inselberg-Monadnock	ميحاد	821	Matières premières	مواد أولية
830	Base de loisier	ميدان أوقات الفراغ	821	Telécommunication	مواصلة مسافية
8 3 1	Champ migratoire	ميدان الهجرة	821	Parailèic	مواز
831	Mir	مير	822	Indice	مۇشر ، دلىل
831	Bilan	ميزان، ميزانية	822	Garenne	مؤرنبة
834	Balance commerciale	الميزان التجاري	822	Motel	موتيل
834	Thermomètre	ميزان الحرارة	822	Flot	موج) مد
834	زان السياحي	ميزان الرحلات أو الم	822	Onde	مرج
	Balance «voyages» ou b		823	نهر في البحر) Mascaret	موج عال (عند مصب ال
835	Budget	ميزانية، موازنة	823	Raz de marée	موج عال مفاجيء
835	Missourien (climat)	ميسوري (مناخ)	823	Lame	موجة القعر
835	Megalopolis	ميغالوبولس	823	Rouleau	موجة متكسرة
835	قطبة Microlite	ميكروليت، بليرة مست	823	Vague	موجة، موج
835	Pendage	ميلان	825	Moder	مودر
835	Mylonite	ميلونيت	825	Phyllade	مورق
835	Tribord	ميمنة	825	Muscovite	موسكوفيت
836	Marina	ميناء يخوت	825	Lie et passerie	موضع ومسلك
836	Miocène	الميوسين	825	Fond de carte	موضوع الخريطة
836	Miombo	ميومبو	825	Habitat	موطن

843	Vêlage	نتاج جليدي	837	ناحية ، موضع
843	Nitrate	نترات	837	نارمرکزیة Feu central
843	Nitrification	نترجة ، نترتة	837	ناضج (تضریس) Mûr (relief)
843	Horst	نتف، ضهر	837	الأعورة Noria
843	Affleurement	نتوء، ظهور	838	نافذة، شباك Fenêtre
843	Bourgeonnant (sol)	نتوءات (الارض)	838	•
844	Ressant	نتوء	• • • •	نافورة بخار (نقب) Soufflard (trou) soufflant-sonffleur
844	Hummock	نتوء جليدي		
844	Gendarme	نتوء صبخري	838	ناقلة بضائع سائبة (ركمية) Bulk carrier
844	Éperon	نتوء صخري	838	اللدج Naldj
844	Dissémination	نثر، بعثرة	838	نایس Geneiss
844	Chapada ·	ئجد	838	نبات ارضي Phyto-édaphon
844	Cuesta	نجد، نعف، كويستا	838	نبات أرضي Géophyte
846	Socie	نجد، هضبة	839	نبات أليفٌ الرطوبة Hygrophyte
846	Fjell	نجد صبخري	839	نبات اليف الماء العذب Limnophyte
846	Chaméphyte-Chamae	• • •	8.39	نبات حراري Pyrophyte
846	Evorsion	بن	839	نبات خفي Crypthophyte
847	Rosée	ندی	839	نبات الرطّوبة المعتدلة Mésophyte
847	Plutonisme	النرجفية ، البلوتونية	839	نبات رملي
847	Norvégien (climat)	نروج <i>ی</i> (مناخ)	839	نبات شبه مطمور Hémécrytophyte
847	Décalcification	نزع الكلسيوم	839	نبات شمس Héliophyte
847	Régionalisme	النزعة الاقليمية	839	نبات صخري Lithophyte
848	Plaisance	ئز مة	839	نبات الصدوع Chasmophyte
848	Exode	نزوح	839	نبات ظاهر Phanérophyte
849	Nuptialité	روح نسبة الزيجات	840	نبات قزمي ظاهر Nanophanéraphyte
849	Turbidité	نسبة العكر	840	نبات مائي Limnique
849	Natalité	نسبة الولادات	840	نبات ماثي Hydrophyte
849	Minute	نسخة أصلية	840	نباتي الأصل (تربة) Phytogénique (sol)
849	Stéréominute	نسخة عجسمة	840	نبت الحراج Sous-bois
850	Suc	لسغ	840	النبتونية Neptunisme
850	Gamme	سے نسق، سلم	841	البراسكا (تجلد) Nebraska (glaciation de)
850	Série sédimentaire	ىسى، سىم نسق رسوپ	841	نبش Exhumation
850	Série de végétation	نسق رمنوني نسق من النيات	842	نبع موقت Estavelle
851	Tissu urbain	تسومر، البات النسيج المديني	842	نبع، ينبوع Source
851	Brise	السيج المديي النسيم	843	Nebka-Nebkha نبكة ، نبخة
اده	Diloc	barne,	•.	at the second

					•
863	Rimaye	نقرة	851	Tectogenèse	نشأة تكتونية
864	Décrue	نقصان	851	Activités	نشاطات
864	Déficit d'humidité	نقص في الرطوبة	853	Cyclogenèse	نشوء اعصاري
864	Déficit d'écoulement	نقص في المجرى	853	Orogenèse	, نشوء الجبال
864	Fulcrum	نقطة الأرتكاز	853	Demi-orange	نصف برتقالة
864	Point Géodésique	نقطة جيوديزية	853	Semi-aride	نصف جدباء، نصف قاحلة
864	Point Topographique	نقطة طبوغرافية	853	Hémisphère	نصف الكرة
864	Point Astronomique	نقطة فلكية	853	Albedo	نصوع، عاكسية
865	Portage	· نق ل	853	Maturité	نضبج
865	Écoulement par gravité	نقل بالجاذبية	853	Guyot	نضد جبلي بحري
865	حرجة Roulage	نقل بالعجلات، د-	854	Tarissement	نضوب
865	Transports de matériaux	نقل المواد	854	Schiste	نضيد، شيست
866	Transports	نقليات، حمولة	854	Aire	نطاق، مجال
867	Necton	نكتون	855	Limite	نطاق، حد
867	Involution	نكوص	,8 5 5	Mesozone	النطاق الأوسط
867	Nimbus	غبوس	855	Catazone	نطاق التحول الأعظم
867	Mode de production	نمط الانتاج	855	Aire culturelle	نطاق ثقافي
868	Ecotype	مصار سج نمط ہیئی	855	Rhizosphère	نطاق الجذور
868	Type biologique	سے ہیں نمط بیولوجی	855	Domaine agricole	
868	Style tectonique	مدېيوسې <i>ېي</i> نمط تکتوني	856	Cercle de pierres	نطاق الصخور
868	Genre de vie	ئط حياة نمط حياة	856	Chasse	نطاق الصيد
869	Géomorphotype	مط شكل الأرض	856	Epizone	نطاق فوقي
869	Phénotype	نمط ظاهری نمط ظاهری	856	Intertidal	نطاق المدوالجزر
869	، اسماك المياه Valliculture		8 5 6·	Régime	نظام
869	Génotype	ئىط وراثى ئىط وراثى	857	Système	انظام، نسق
869	Croissance	غو، تزاید غو، تزاید	8 <i>57</i>	Écosystème	نظام بيئي
870	Endogé	شرب تربید نموتحتی	858	Système d'érosion	
870	Modelé	عمر عي نموذج	858	Hiérarchie urbair	نظام ترتيبي للمدن ne
871	Modèle	سري نموذج	858		نظام الزراعة، نظام زراعي
871	Géosystème	مونج ارضہ		Système de cultur	e, Système agricole
871	Carton	نموذج أرضي نموذج فني، خُريطة	859	Système énergétic	النظام الطاقى
871	Extrême	ىرىج مىيى دريى نهاية ، حد أقصى	861	Système nuageux	النظام الغيمي
871	Bout d'auge-Fond d'auge	-	861	Système hydrolog	
871	Fleuve	ائی اولی اولی د انبو	861		ا مي نظام نهري otamologique
872	Nahr	-بر نہر	862	Jet-Jet stream	نفّات، تيار دافق
872	Glacier	ہر نہر جلیدي	862	Pétrole	نفط، بترول
874	Fluvio-glaciaire	ېر بحودي نهر ــجليدي	863	Tunnel	نفق
874	Bayou	مهرد	863	Perméabilité	نفوذية
	· ,	シュー			

876	Jordanon	نوع دقيق	875	Noyau	نواة
876	Futaie	نوع من الغابات	8 <i>75</i>	Nucleus	نراة
876	Nunatak	نوناتاك، جبل جليدي	875	Nife	نواة الأرض
876	Nucléaire	نووية (طاقة)	875	Notofagus	نوتوفاغس
876	Nebelwald ·	النيبلوالد	875	Normannien	نورمان
877	Néogène	النيوجين	875	Pspèce	ن نوع

Δ.

885	Paromo	هضبة مرجية	879	Stalactite	هابطة
885	Hydrogel	هلام مائي	879	Méridien d'origine	الهاجرة الأصلية
885	Hellène.	هليني يوناني	879	Meridienne	هاجرية
886	Héliographe مياسة	هليوغراف، ش	880	Lithomarge	هامش صخري
886	Himalayen	سمالایی	880	بامشية ، تهميش	هامشي (حڏي)، ه
886	Air	هواء		Marginal, marginalisme,	
886	جوية) (Aérienne (navigation	هواثية (ملاحة	880	Hawaien	هاوايي
886	تطات Précipitation	هواطل، متسا	881	Boutonnière	مبطة
888	Lagon	هور	881	Reséquent	مبطي
888	Hologène	هولوجيني	881	Haboob-Haboub	مبوب (رياح)
888	Vire	هوة "	881	Migrations	هجرات
888	Bétoire	هوة السواقي	883	Émigration	. ر هجرة
889	Sector-graben	هوة متكسرة	883	Perte	هدرضياع
889	Ecluse	هويس السفينة	883	Hudsonienne (forêt)	«هدسونية (غابة)
889.	ائية Géoîde	هيئة الأرض الم	883	Clapotis	هدير الامواج
889	Comité d'expansion	هيئة توسعية	883	Pyramide des ages	هرم الاعبار
889	Hydrogenique	هيدروجيني	884	Tremblement de Terre	هزة ارضية
890	دورة مائية Hydraulique	الهيدروليات،	884	Butte	هضبة ـ تل
890	Herupe	هيروب	884	Plateau	هضبة صرد
890	Squelettique (sol)	هیکلی (تراب)	885	Planèze	الخضبة بزكانية
890	Hylaca hylea	ميليا	885	Causse	هضبة جيرية
890	Hémafite	هیاتیت	885	Montagnette	هضبة للرعى
					•

899	النهر Schorre	وحل مصب	891	Claud-brust	وابل
d99	Rose de pierres	وردة حجارة	891	Giboulée	وابل (غالرنا)
899	Gley	ورطة	8 9.1	Oasis	واحة
899		ورقة، طبقة	892	Vallée	<i>او</i> اد
899		وسائل الانتا	893	Oued-Ennedi	واد
899		وسائل النقل	894	Vallé froide	واد بارد
900	Autocatalyse inlandisisienne	وساطة ذاتية	894	Ravin abyssal	وادسحيق
900	Milieu	وسط، بيئة	894	Valleuse	وادصغير
900	Environnement	يسط بيئة	894	Val	واد ضيق
901	•	وسط أحياء د	894	Reculée	وادعميق
901	اني Milieu géographique	الوسط الجغر	894	Couloir	وادمنحدر ضيق
901	Wisconsin	وسكونسن	894	Extensif	واسع خفيف
901	Intermédiaire	وسيط	895	Epidèmie	وباء
901	- 7	وشاح سطح		Pathogène	وبائي ، مرضي (مجمع)
901	•	وصف الانها	895	(complexe)	
901	والتضاريس Physiographie	-, -	895	Levé	وثبقة المعاينة
902		وطاء، قالب	895	Regard	ريعه سويت
902	ثف مدينية) (Fonctions (urbaines		896	Interfluve	وجيئة
903	· , ,	وعرة (صخر	896	Commune	وجيد وحدة إدارية
903		وفاتية، عدد		Commune	
904	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	وفاتية الرضع	897		وحدة العمل الزراعي
904	Immigration	وفود، نزوح			gricole (U.T.A., U.T.H)
904	Abri	وقماء	89 <i>7</i>	Homoécie	رحدة فيزيولوجية
904	Protectionnisme agricole	وقاية زراعية	897	Octa	وحدة قياس السحب، أوكتا
905	Lobe	رقبة	89 <i>7</i>	Unité urbaine	وحدة مدينية
905	Lobe de méandre	وقبة منعطفية	897	Phytocénose	وحدة نباتية
905	Loisier	وقت الفراغ	897	Formation végé	
905	Comptoir	ركالة تجارية	898	Sapropel	وحل اسود
906	Intendance 4.	ولاية، معتما	89 <i>7</i>	Lahar	وحل بركاني
906	Combe	وهدة	89 <i>7</i>	Boue	وحل، طین
906	Barranco	وهدة بركانية	.898	Vase-Vasière	وحل، موحل

ي

907	Babord	يسار السفيئة	907	Japonais (climat)	یابانی (مناخ)
908	Yoldia	يولويا (بحر)	907	Yardang	ياب <i>ن رس</i> نح) ياردنغ
908	Journée-vacances	يوم عطلة	907	Yakoute (climat)	پارونے یاکوتی (مناخ)
908	Diel	يومي	907	Yayla	يايلا
908	Sourcin	ينبوع صغير	907	Halophyte	پیار یجوج، نبات ملحی

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ثبت المطلحات فرنسي = عربي



\mathbf{W}

					•	
Wadden	ڤادن			Wind-gap	فجوة ريحية	608
Waldhufendorf	ڤ الدھوفندورف			Wisconsin	وسكونسن	901
Warthe (stade de la)	قارت (مرحلة)			Würm	ان ان افورم	
Water-gap	فجوة مائية					
Westerlies	الرياح الغربية ، الغربيات	410		Wüstung	فوستنغ	679
			X			
Xeromorphose	تحول جاف	159				
Xérophile	قتن	631		Xérothermique	حراري جاف	299
1			Y			
Yachting	تيخيت	235		Yayla		907
Yakoute (climat)	ياكوتي (مناخ)	907		Yeusaie	غابة بلوط أخضر	
Yardang	ياردنغ	907		Yoldia	يولديا	908
			Z			
				7 de sécésalem	el a zel	015
Zadruga	زادروغا			Zone de vegetation	منطقة تنبّت، منطقة شراخ منطقة اقتصادية مانعة	
Zbâra	زيبارة			exclusive	منطقه اقتصاديه مانعه	610
	صفر (لشبكة قياس الارتفار			Zoneinternational	منطقة دولية e	816
				Zonomenadona	ستعد دويب	
Zero-grazing	رعي کاشط منامات .			Zonemonétaire	منطقة نقدية	818
Zonal	مناطقتي	797		Zone monétaire Zone océanique	منطقة نقدية منطقة محمطية	
Zonal Zonalité, zonation	مناطّقيّ تمنطق	797 225		Zone océanique	منطقة محيطية	817
Zonal Zonalité, zonation Zonda	مناطّقتی تمنطق زوندا	797 225 437		Zone océanique Zone témoin	منطقة محيطية منطقة شاهدة	81 <i>7</i> 816
Zonal Zonalité, zonation Zonda Zone	مناطقی تمنطق زوندا منطقة	797 225 437 797		Zone océanique	منطقة محيطية منطقة شاهدة علم وصف مناطق التحول	81 <i>7</i> 816 582
Zonal Zonalité, zonation Zonda Zone Zone, Zoning	مناطّقتی تمنطق زوندا	797 225 437 797		Zone océanique Zone témoin Zonéographie	منطقة محيطية منطقة شاهدة	817 816 582 121

•	•			
V	. v	605	نخضراء (صخرة) Verte (roche)	
Vague	موجة، موج	823	تربة خضراء Vertique	
Vaine pâture	الارعاء الشاثع	33	اتربة صلصالية داكنة Vertisol	
Val	J. J	894	التبديل Vicariance	
Valdivienne	قالدية (غابة)	607	شيخوخة ، تقدم في السن Vieillissement	
Vallée	واد	892	عذراء (غابة) Vierge (forêt)	
Vallée froide	وادبارد	.894	کرمة، کرم	
Valleuse	وادصغير	894	فيلافرنشي Villafranchien	
باك المياه Valliculture		869		634
Vallon	عُقِّيق	571	قرية مركزية Village-centre	634
Vallonnement	شبه وادصغير	491	مدينة Ville	
Vallum morainique	جرافة متقدّمة	268	مدينة فطرية Ville champignon	736
Van (cirque en)	منسف سيرك (بشكل)	80 <i>7</i>	مدينة وسطى Ville moyenne	736
Vannage	تذرية	164	مدينة جديدة Ville nouvelle	734
Vapeurd'eau	بخار الماء	119	مدينة تابعة Ville sate lite	733
Varenne	أرض باثرة	29	مدن توامة Ville jumelles	729
Varve	طبقة حولية	538	هوّة Vire	888
Varzea	فارزيا	605	زائر Visiteur	419
Vase, Vasière	وحل، موحل	893	ثلم متقدّم Visor	240
Vasque	حوض	319	فيستول (مرحلة) Vistule (stade de la)	622
Vega	فيغا	623	مياه ناشطة Vives caux	830
Végétation	شہاخ، نبات	497	طريق Voie	544
Vêlage	نتاج جليدي	843	سكة الحديد Voie ferrée	461
Veld	فيلد، مرج افريقي	624	برکان Volcan	115
Vent	ريح .	410	بركانية Volcanisme	117
Verger	بستان	119	جناح مقعّر Voletsynclinal	276
Verglas	رقاق الجليد	400	تقبّب مبلّل Voûte mouillante	209
Vermiculite	فرميكيوليت	611	منظم سفريات Voyagiste	8 1 8
Vermiculture	دودية	372	خليط - Vrac	355
Vernal	ربيعى	391	عليط Vrulja قروليا Vrulja	
Vernis désertique	طلاء صحراوي	547		
Verrevolcanique	زجاج بركاني	420	برکانی (فولکانی) Vulcanien	
Verrou	عارضة جليدية	556	فلكانيت Vulcanite	615
Versant	منحدر	800	علم البراكين (Vulcanologie (Volcanologie)	576

Trapp	تراكة	164	الفاصل السفلي Tropopause	606
Travail	عمار	583	تروبوفیل، صامد Tropophile	181
Travail d'un cours d'eau		583	طبقة جوّية سفلي ، الغلاف السفلي Troposphère	538
Travertin		164	رصيف Trottoir	395
Tremblement de terre	هزّة أرضية	884	Troubles	571
Triage	تبويب	146	قطيع جماعي Troupeau collectif	640
Trias	.ت. تریاس	181	تروست Trust	181
Tribord	ميمنة	835	تسونامي ، موجة بحرية زلزالية	183
Tribu	قبيلة	631	فَلَيْسَ Tuf	615
Tributaire	 رافد	390	فلیساء Tuffeau	615
Tripton	تريبتون	181	نفق Tunnel	863
Troglobie, Troglodyte		461	انزلاق شبه جليدي ، Turbation périglaciaire	93
Troglophile, Troglo	ène		حول جليدي	
Trombe	عمود الماء الإعصاري	584	نسبة العكّر Turbidité	849
Tronqué (profil)	مبتورة (جاذبية)		اضطراب Turbulence	61
Trophique (chaine)	، رو ر غذائي (سلسلة)	952	ترکمانی (مناخ) Turkmène (climat)	179
	مداري		نمط بيولوجي Type biologique	868
Tropical	مدارية (غابة)	727	درب نبات Type de végétation	366
Tropicale (forêt)	مداریه (عابه)	, 2/	تيفون، طيفون Typhon	235

U

509
224
736
710
44
773
105
209
44

ertea by	1111	Combine	- (no:	stamps	are appii	ea by r	egisterea	version

Terrafusca	أرض سمراء	32	حمولة Tonnage	318
Terra rossa	أرض حمراء	30	طوبوغرافيا، إراثة Topographie	548
Terrain	ارض	28	طوبولوجيا، علم أشكال الأرض Topologie	548
Terrasse	مصطبة، شرفة	771	أسياء المواقع Toponymie	53
Terrasses de culture	مصاطب زراعية	768	Tor Tor	230
Terrassette	سطيحة صغيرة	45 <i>7</i>	اعصار التورنادو، زوبعة Tornade	66
Terre	ارض، تراب	28	توروس Toross	230
Terrier	تاریف	142	سیل Torrent	479
Terroir	مزدرع	751	التدفق السيلي Torrentialité	162
Terroir hydrologique	مزدرع مائي د	752	عوق	720
Tertiaire (ère)	الزمن الثالث	432	توندرا Toundra	232
l'ertre de toundra	تلَة توندرا	222	خت ، تراب Tourbe	327
Tête	راس	385	منظم للسفريات Tour operator	818
Texture	تركيب	179	Tourbière غُنَّة	723
Thalassotoque	مرتبط بماء البحر	737	بُريج Tourelle	118
Théâtre	منطقة	811	سیآحة Tourisme	475
Thermoclastisme	تفتّت حراري	207	تویا Touya	232
Thermocline	ترموكلين، منحدر حراري	180	سائق جرارة Tractoriste	439
Thermogénique (sol	حرارية المصدر (300	الريح التجارية Trade Wind	412
Thermo-isophèthe	خط التساوي الحراري	351	سیر، حرکة مرور Trafic	477
Thermokarst	كارست-حراري	659	الزراعة التقليدية Train de culture	429
Thermomètre	ميزان الحرارة	834	جرّ، سحب Trainage	268
Thermoperiodisme	دورية حرارية	375	انسحاب Traine	93
Thermophile	أليف الحرارة	79	معالم الشاطيء Trait de côte	776
Thermosphère	الطبقة الحرارية	538	احتلاب Traite (économie de)	12
Thérophyte	تيروفيت، نبات بدري	235	حبکة Trame	285
Thibétain (climat)	تيبتي (مناخ)	235	ريح الشمال، ترامونتانا Tramontane	413
Thixotropie	تميّعية	225	سفينة شحن Tramp	458
Thufur	توفور	231	ملاحة غير نظامية Tramping	788
Tiers-monde	العالم الثالث	559	مسافنة Transbordement	756
Tillite	تلّيتْ	222	عابر قارّة Transcontinental	555
Tiros	تيروس	235	عتبة جليدية Transfluence	561
Tirs		176	طغيان البحر Transgression	546
Tissu urbain	النسيج المديني	851	انتجاع Transhumance	85
Tjäle	تيسال	235	تحوّل ديموغراني Transition démographique	159
Toit	سقف	459	شفافية Transparence	493
Tolar	تولار	231	نقلیات، حمولة Transports	866
Tombolo	لسان رملي، حاجز رباطي	688	نقل المواد Transports de matériaux	865
Tomillar	تومیّار	232	مستعرض Transversal	758

Surpêche	صيد مفرط	516	Synécologie	علم المجتمع الحيوي،	58 1
Surpeublement	اكتظاظ سكاني	75		علم البيئة الجماعيا	
Surplomb	مشرف .	767	Synoptique	شامل	486
Surrection	تقبب	209	Synorogénique	مزامن النشوء الجبلي	751
Suspension	تعلیق، ارتکاز	202	Syntectonique	مزامن التكتونية	751
Suspensivore	حيوان علقي		Syrien (climat)	سوری (مناخ)	471
Swash	اندفاع الماء		Système	نظام، ئسق	857
Sylviculture	<u>_</u>		Système de culture, syst	ème agricole	858
Syrviculture	تأجيم، حراجة		الزراعي	نظام الزراعة، النظام	
Symbiose	تكافل	214	Système énergétique	النظام الطاقي	859
Symbole	رمؤ	402	Système d'érosion	نظام التحات	
Synclinal	قعيرة	642	Système hydrologique	النظام المائى	
Synclinorium	قعيرة مركبة	643	Système nuageux	النظام الغيمي	

T

Table de mortalité	جدول الوفيات	266	علم قوانين التصنيف Taxonomie, Taxinomie	
Taboleiro (tabuleiro)	تابوليرو	140	تشیرنوزیوم ، ارض سوداء Tchernoziom	186
Tabulaire (relief)	مسطّح (تضاریس)	763	تکتونی حرکی Tectodynamique	214
Taffoni (Tafoni)	تافوني		مهد الثورة الجبلية Tectogène	821
Taîga	تيغة ، تايغا	235	نشأة تكتونية Tectogenèse	851
Taillis	منسغة	807	الحركات الباطنية ، بنيوية Tectonique	
Talard	تالار	143	الأديم ، تكتونيات	302
Talus	حدر، ركام سفحي		تكتونية الصفائح Tectonique des plaques	
Talus continental	حدر قاري ٰ	288	تکتونیت Tectonite	
Talweg	تلعة ، خطَّ القاع	222	لوینة کاشفة Teinte significative	
Tanezrouft	تانزروفت	144	مواصلة مسانية Télécommunication	
Tangue	عداب، رمل المناقع "	562	كشّف سافي Télédétection	
Taourirt	تاوريرت	144	بث مباشر ، إرسال مباشر ، Télématique	
Tapis végétal	بساط نباتي	119	تلفريك Téléphérique	
Tarage	تعيير	203	تسمّم مسافي Télétoscie	
Tardiglaciaire	الجليدي المتأخّر	274	أحرارة Température	
Tarissement	نضوب	854	معتدل Tempéré	
Tarodière	حقل قلقاس	314	عاصفة Tempête	
Tassili	تاسیلی		Temps dam.	
Taux	معدّل، نسبة			72
Taxon	صئف	513	طرفي Terminal	

er bed by	, illi combin	o are applied	by registered	VELSIC

Spectre biologique طیف پرولوچین Strip-cropping äbädischen 447 Spéléologie بنیوی (تفریس) 45 Strombolien 447 Spéléologie بنیوی (تفریس) 445 Structure (relief) بنیوی (تفریس) 126 Spotadné بنیوی (تفریس) 445 Structure (relief) 126 Spotadné بنیوی (تفریس) 445 Structure (relief) 126 Spotadrihiver بنیوی (تفریس) 445 Structure industrielle 129 Spotadrihiver بنیوی (تفریس) 485 Structure hydrologique 130 Squelettique (sol) بیوی (تفریس) 45 Style tectonique 150 Stabilité بیوی (تفریس) 548 Subarctique 490 Stade (cyclique) بیوی (تفریس) 548 Subarctique 490 Stade (cyclique) بیوی (تفریس) 548 Subarctique 490 Stade (specine) بیوی (تفریس) 548 Subarctique 190 Stalaultite بیوی (specine) بیوی (specine) بیوی (specine)	المخدز Soykhoze	471 سو	Strié (تاب)	700
Speléologie بيري (تشريعبول) Strombolien 447 Spéléologie بيري (تشريع) (تشريع) 465 Structureal (relief) 126 Spitzbergien (climat) بية بيز مغير (منائر) 126 Structure 125 126 Spontané بية مغير مناغر المنافرة الشعرية 549 Structure agraire 129 130 Sport d'hiver بين الطريق 180 Structure industrielle 130 180 Spot Structure hydrologique بين الطريق 180 180 180 Squelettique (sot) بين الطريق 490 Stubalpin (إلين الطريق) 180 180 Stabilité بين الطريق 391 Subarctique بين الطريق 155 155 155 154 80 155 155 154 155 155 154 155 155 154 155 155 154 150 155 155 154 155 155 154 150 150 150 150 150 150 150 15			(7.7.7.7.7.	
Spéléologie المنتخاف المغارر في (سنير) (سنير) Structural (relief) المنتوب المغارب المؤافرة Structure 126 Spontané فيحة المنتوبة المنتوبة المغرب المؤافرة المنتوبة الم	# ·			
Spirtbergien (climat) (العادل) المستقادة الم	•		سارربري	
Spontané الله العالم الرياضية الشتوية Structure agraire الله المائولة الشتوية 129 Sports d'hiver المعتب الرياضية الشتوية 130 Structure industrielle 130 130 Spot المعتب ال			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Sports d'hiver المال المعافرة الشعرية الشعرية المعافرة المعاف	_ ,		_	
Spot بالسنائي Structure hydrologique التركيس الثاني التركيس الثاني المستقرار Structure hydrologique المستقرار			¥** ¥*	
Squelettique (sol) المؤتران 890 Style tectonique العالى المؤتران 868 Stabilité 391 Subalpin (يالي إماقيل اليي) 155 Stade (cyclique) 548 Subarctique 490 Stade glaciaire 34 de partique 490 Stalactite 489 Subaride 490 Stalagmite 500 Subclimax 590 Stalagmite 500 Subéraie 590 Station 500 Subfraie 590 Station Touristique 540 490 Station Touristique 540 490 Statistique 540 490 Statistique 540 490 Statistique 540 490 Steering 540 540 Steerin			W TO WA	
Stabilité ل استقرار 4 5 Style tectonique 4 6 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 1 5 5 5 5 6 8 1 5 5 5 5 8 8 1 5 5 5 8 8 1 5 5 5 8 8 1 5 5 5 8 8 1 5 5 8 8 1 5 5 8 8 1 5 5 8 8 1 5 5 8 8 1 5 5 8 8 1 5 5 8 8 1 5 5 8 8 1 5 5 8 8 1 5 5 8 8 1 5 5 8 8 1 5 5 8 1 5 5 8 1 5 8 1 5 5 8 1 5 8 1 5 5 8 1 5 5 8 1 5 8 1 5 5 8 1 5 8 1 5 5 8 1 5 8 1 5 8 1 5 5 8 1 5 8 1 5 8 1 5 8 1 5 9 1 5 8 1 5 8 1 5 8 1 5 9 1 5 8 1 5 8 1 5 9 1 5 8 1 5 9	-	•	-	180
Stabulation الفيال الفي شال الفي الفي الفي الفي الفي الفي الفي شال الف				
Stade (cyclique) المور مرحلي المورس ال			**************************************	868
Stade glaciaire برسائة جالياً الله الله الله الله الله الله الله ال			•	155
Stalactite العلم المعادل المع				490
Stalagmite المنافع المعافلات Subéraie المنافع المعافلات 590 Station المنافع المعافلات 721 Subhumide (climat) (+ 19) 97 490 Station Touristique = Saak mules Factor Fa		_	_ ` ,	490
Station غلاد 721 Subhumide (climat) (﴿) المعرار (﴿) (﴿) المعرار (﴿) (﴿) (﴿) (﴿) (﴿) (﴿) (﴿) (﴿) (﴿) (﴿)				490
Station Touristique علة سياحية 721 Sublimation 188 Station fruitière نام الأحصاء 749 Submersion 95 Statistique halp le submersion 1684 Stering 230 Subséquent 347 Stécnobiote halp le submersion 347 Stécnobiote para l'alp le submersion 347 Sténobiote para l'alp le submersion 347 Sténotherme 509 Subtropical 347 Sténotherme 308 Suburbainsation 440 Stécondherme 349 Suc 850 Stock 0 305 325 \$10 \$10 32 Stock 0 306 32 \$10 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	•		•	590
Station fruitière أولايار 749 Submersion إنغار 684 Statistique مالاحصاء 574 Subséquent 347 Steering 230 Subsidence-Rift 347 Sténobiote أوميد 509 Subtropical 490 Sténotherme 509 Suburbanisation 519 Steppe 468 Suburbanisation 850 Stock سبف خيسة 849 Suc 850 Stock غزون 395 566 510 566 566 Strandflat غرون 447 Succursalisme 208 566 567 567 567 567 567 567 567 567 566 566 566 566 566 566 566 567 567 567 567 567 567 567 567 567 567 567 567 567 567 567 567 567 567 566 567 567 567<				490
Statistique علم الاحصاء 574 Subséquent العام الاحصاء 684 Steering 230 Subsidence-Rift 347 Sténobiote 490 Subtropical 490 Stènotherme 509 Subtropical 519 Steppe 468 Suburbanisation 490 Stéréominute 468 Suburbanisation 350 Stock 469 Suc 850 Stock 469 Succulent 395 Stone-line 510 Succulent 208 Strandflat 447 Succursalisme 208 Strate 447 Suffosion 467 Stratedevégétation 540 Supérette 270 Stratification thermique 192 Superficiel 456 Stratification thermique 290 Supermarché 290 Strate-cumulus 340 345 Supragalaciaire 369 Stratopause 450 Surface agricole utile 453 Strato-volcan <td></td> <td> ,</td> <td>تصعید، تبخیر Sublimation</td> <td>188</td>		,	تصعید، تبخیر Sublimation	188
Steering نوجية 230 Subsidence-Rift خوسف، هبوط، صداع 347 Sténobiote مسعب الثاقلم 509 Subtropical 490 Stènotherme 509 Suburbain 519 Steppe 468 Suburbanisation 490 Stéréominute 849 Suc 850 Stock 2725 \$uccion(zone) 395 Stone-line 510 Succursalisme 566 Strandflat 447 Succursalisme 208 Strate 536 Suffosion 400 Stratedevégétation 447 Supérette 456 Stratification 540 Supérette 456 Stratification thermique 290 Supermarché 456 Stratigraphie 580 Supraglaciaire 696 Stratopause 633 Sucreusement 453 Stratosphère 540 Supáce agricole utile 453 Stratovolcan 550 Surface agricole utile 550 S		•	36-1	
Sténobiote معب التأقلم 509 Subtropical والم شبه مداري، أعت مداري 319 Stènotherme 509 Suburbain 519 Steppe 468 Suburbanisation 490 Stéréominute 849 Suc 850 Stock سنخ بسخة بحسمة 395 Stock مغروب 420 566 Strandflat سنخ بسخوب 447 Succursalisme 566 Strate 447 Succursalisme 208 Strate 447 Suffosion 447 697 Stratedevégétation 445 Supérette 456 456 570 </td <td>'</td> <td></td> <td></td> <td>684</td>	'			684
Stènotherme فيرحرير الحرارة 519 Steppe بهب 468 Suburbanisation 490 Stéréominute بهب 849 Suc 850 Stock نسخة بسمة 725 \$uccion(zone) 395 Stock نسخة بسمة 510 Succulent 566 Strandflat بستاندفلات، مسطح ساحل 208 Strate ستراندفلات، مسطح ساحل 208 Strate بستاندفلات، مسطح ساحل 208 Strate بستاندفلات، مسطح ساحل 208 Strate de végétation بستاندفلات، مسطح ساحل 540 Supérette بستاندفلات 456 Stratification thermique 192 Supermarché بستاندورادی بستاندوری الشخلاف 580 Supraglaciaire 696 Strate-cumulus بستاندور		-	C	347
Steppe بهس 468 Suburbanisation 490 Stéréominute 849 Suc 850 Stock نغزون 725 quccion (zone) / quccion (zone) 395 Stone-line 510 Succulent 566 566 Strandflat 447 Succursalisme 208 Strate 536 Suffosion 270 Stratede végétation 445 Supérette 456 Stratification 192 Superficiel 456 Stratification thermique 192 Supermarché 596 Stratigraphie 580 Supraglaciaire 696 Strate-cumulus 308 Sucreusement 453 Stratosphère 306 Surface agricole utile 755 Strato-volcan 117 Surface isobarique 456 Stratus 306 Surimposition 456 Stratosphère 306 Surimposition 456	•		شبه مداري ، تحت مداري Subtropical	490
Stéréominute قطعی 849 Suc 850 Stock نوب خرون \$40	رحرير الحرارة Stènotherme	602 غير		519
Stock نورنسان المنطقة) 395 Stone-line 510 Succulent 566 Strandflat 447 Succursalisme 208 Strate 536 Suffosion 270 Stratedevégétation 540 Supérette 567 Stratification 192 Superficiel 456 Stratification thermique 192 Supermarché 596 Stratigraphic 580 Supraglaciaire 696 Strate-cumulus 308 Sucreusement 453 Stratopause 560 Surface 453 Stratosphère 306 Image: Augustus of the part of	Steppe	468 سه	شبه مدینیة Suburbanisation	490
Stone-line 510 Succulent 566 Strandflat نفرعية 447 Succursalisme 208 Strate 447 Suffosion 270 Stratede végétation 536 Suffosion 697 Stratification 456 Supérette 697 Stratification 192 Superficiel 456 Stratification thermique 192 Supermarché 96 Stratigraphie 308 Supraglaciaire 619 Strate-cumulus 308 Sucreusement 308 Stratopause 606 Surface 453 Stratosphère 117 Surface agricole utile 117 Strato-volcan 117 Surface isobarique 456 Stratus 144 Surface isobarique 456 Stratus 146 Surimposition 207	خة مجسمة Stéréominute	849 نسا	نسغ Suc	850
Strandflat نفرعية Succursalisme 208 Strate نفرعيان أسفل 536 Suffosion 270 Stratedevégétation 540 Supérette 697 Stratification 192 Superficiel 456 Stratification thermique 192 Supermarché 208 Stratigraphie 580 Supermarché 208 Strate-cumulus 456 Supraglaciaire 619 Stratopause 633 Sucreusement 308 Stratopause 560 Surface 453 Stratosphère 1450 1459 Surface agricole utile 755 Strato-volcan 117 200 117 200 456 Stratus 117 306 Surface isobarique 456 456 Stratus 144 Surface isobarique 500 500 500 500 Stratus 100 144 144 500 500 500 500 500 500 500 500 </td <td>ون Stock</td> <td>725 مخز</td> <td>رشف (منطقة) بالإسلام (بالمنطقة)</td> <td>395</td>	ون Stock	725 مخز	رشف (منطقة) بالإسلام (بالمنطقة)	395
Strate طبقة 536 Suffosion 270 Stratede végétation 540 Supérette 697 Stratification 192 Superficiel 456 Stratification thermique 192 Supermarché 696 Stratigraphie 580 Supraglaciaire 619 Strate-cumulus 308 Sucreusement 453 Stratopause 606 Surface 453 Stratosphère 1459 Surface agricole utile 305 Strato-volcan 117 450 Surface isobarique 456 Stratus 144 Surface isobarique 456 Stratus 50 Surimposition 207	ف حجارة Stone-line	510 صا	عصاري Succulent	566.
Stratede végétation 540 Supérette و697 Stratification 192 Superficiel 456 Stratification thermique 192 Supermarché 580 Stratigraphie 580 Supraglaciaire 619 Strate-cumulus 583 Sucreusement 308 Stratopause 6633 Surface 453 Stratopause 580 Surface 308 Stratopause 1459 Surface 453 Stratosphère 117 255 Strato-volcan 117 275 Stratus 117 306 Surface isobarique 456 Stratus 5306 Surimposition 456	راندفلات ، مسطح ساحلي Strandflat	447	اتفرعية Succursalisme	208
Stratification تنفید، تطبق 192 Superficiel 456 Stratification thermique 192 Supermarché متجركبير 696 Stratigraphie 580 Supraglaciaire 619 Strate-cumulus 633 Sucreusement 308 Stratopause 606 Surface 453 Stratosphère المسلحة ا	Strate	536 طبا	جريان أسفل Suffosion	270
Stratification ther mique العلى	قة من النبات Strate de végétation	540 طبا	متجرصغير Supérette	697
Stratigraphie علم طبقات الأرض 580 Supraglaciaire 619 Strate-cumulus 633 Sucreusement 308 Stratopause 606 Surface 453 Stratosphère 580 Surface agricole utile 755 Strato-volcan 117 117 117 Stratus 144 Surface isobarique 456 Strie 306 Surimposition 207	بىيد، تطبق Stratification	192 تنظ	سطحی Superficiel	456
Strate-cumulus فرد، طبقة سحابية 308 Stratopause فأصل طبقي 606 Surface 453 Stratosphère مساحة زراعية نافعة Surface agricole utile مساحة زراعية نافعة Surface agricole utile 755 Strato-volcan بيان نفيدي 117 بيان نفيدي Surface isobarique 456 Stratus عدال المرد، رهبح 306 Surimposition 207	پن حراري Stratification thermique	192 تط	متجر کبیر Supermarché	696
Stratopause فأصل طبقي 606 Surface 453 Stratosphère مساحة زراعية نافعة Surface agricole utile مساحة زراعية نافعة Surface agricole utile 755 Strato-volcan بيان الفلاف الطبقي 117 بيان الفلاف الطبقي 456 Stratus عدم المحمد المساوي الضبط Surface isobarique 456 Strie 306 Surimposition 207	م طبقات الأرض Stratigraphie	580 عد	فوق جليدي Supraglaciaire	619
Stratopause فأصل طبقي 453 Stratosphère Surface agricole utile 3459 Surface agricole utile Surface agricole utile 117 (الشكاك الغلاف الطبقي المحالة	ى طبقة سحابية Strate-cumulus	633 فرد	حفر إضافي Sucreusement	308
Stratosphère الشكاك، الغلاف الطبقي Surface agricole utile الشكاك، الغلاف الطبقي المكاك، الغلاف ال	سل طبقی Stratopause	606 فأم		453
Strato-volcan بركان نضيدي 117 رفي فرنسا) Stratus 144 Surface isobarique 456 Strie 306 Surimposition 207				
Stratus 144 Surface isobarique 456 Strie 306 Surimposition 207	•		(في فرنسا)	,
207 تفرض Strie عوز Surimposition	Stratus 7443 (14	144 تاھ		456
Strie de parcours عربية (سهرويه) Suroit (surouet) حزالمرور 306 حزالمرور	Strie	306 حزً	تف ف Surimposition	
the state of the s	المرور Strie de parcours	306 حز	ریخ جنوبیة غربیة (سورویه) Suroit(surouct)	413

Sti	عتبة ، حد	561	Smog	ضباب دخاني	522
Seuil	الطين الصفحي، طين صا	550	Sociabilité	مخالطة ، إجتهَاعية	723
فحي Shale Sheet	ورقة ، طبقة	899	Socialisme	اشتراكية	55
Shelf	رف صخری	399	Société animale	بجتمع حيواني	708
Sial	رت عبدري اسيال	477	Sociologievégétale	علم الاجتماع النباتي	573
Sibérien (climat)	المليات سيبيري (مناخ)	477	Socle	نجد، هضبة	846
Sidérolithique	غنى بالحديد	599	Sokhrat	صبخرة	504
Sidérurgie	صناعة الحديد والصلب	513	Sol	تربة، تراب	166
Siérozem	سيبروزيم	482	Solarigraphe	مشعاع	768
Sif	سيف	479	Sole	زرعة، عمرة	431
Signature	شارة	484	Soleil	شمس	497
Signe conventionne	-	403	Solfatare	سلفاتار، لبريتية	466
Silcrete	سلکریت سلکریت	466	Solufluxion	انزلاق التربة	92
Silex	مبوان	514	Sölle	سول .	473
Silice ·	سيليس (رمل الصوان)	481	Solod (Soloth)	سولود	473
Siliceuse (roche)	صوانية (صخرة)	515	Solonetz	9 3 3	473
Silicicole	رامل (۱۳۰۰ رو)	390	Solontchak	سولونشاك	474
Sill	عتبة موازية	562	Solstice	, , ,	820
Sillon	اخدود	21	Somma	حافة البركان	282
Sillonappalachien	اخدود ابلاشي	21	Sondage	سبر، قياعة، تحقيق	446
Sillonprélittoral	اخدود قبل ساحلي انحدود قبل ساحلي	22	Sotch	سوتش	470
Silurien	سيلوري سيلوري	481	Soucoupevolante	صبحن طائر	
Silve	- الروبي سيلف	481	Soudanien (climat)	سوداني (مناخ)	471
Sima	سیا	481	Soufflard (trout)	نافورة بخار (ثقب)	838
Simoun	السموم	467	(Soufflant-, souffleur))	
Sinuosité	تغرج	199	Souillère	ملوثة	791
Siphon	ع <u>ص</u> عص	793	Soulèvement	ارتفاع	27
Sirocco	سيروكو، شلوق	496	Source	نبع، ينبوع	842
Sirocco	شلوق _سيروكو	478	Sourcin	ينبوع صغير	908
Site	موقع	827	Sous-bois	نبت الحراج	840
Site (d'une ville,	موقع (مدينة، مرفأ)	827	Sous-développemen	نخلف تخلف	161
d'un port)			Sous-écoulement	جريان تحتي	270
Sitio	إسيتيو	477	Sous glaciaire	تحت حليدي	155
	مركز (مدينة، مرفأ) _{اقالة}		Sous peuplement, Su	rpeuplement	644
d'un port)		744	لسكاني	قلة السكان، الاكتظاظ ا	
Skärgard, skarga	سكارغارد ard	459	Sous-sol	تحت التربة ، هوم	155
Slikke		467	Sous-Traitance	مقاولة داخلية	. 784
Slush	۔ سلاش أوثلج نصفذائب		Souterrain(vive) (جوفية، تحت الأرض(حيا	277
O14011			7 3	li ne	3.8

Soutirage

347 خزفية

Smectites

انتقال

tea by	IIII Co	mbine -	no stam	ps are ap	рнеа ву	regist	erea v	/ersion)

Salé (sol)	مالحة (تربة)	694	Scorie	317
Salenque	أرض ساحلية مالحة	32	عیص، علین Scrub	
Salifère	ملحي	789	سي سات Seasat	
Salin, salin	ملحي ، ملاحة	789	Sebka عبين	
Salina	سبخة		جاف (واد) Sèche (vallée)	
Salinité	ملوحة		جفاف Sécheresse	271
Salobre	أرض مالحة		رپح قویة Seclusion	
Salpausselka	سالبوسيلكا	444	العصر الجيولوجي الثاني Secondaire	
Saltation	انتقال قفزي	86	الزمن الثاني " Secondaire	
Saltus	سالتوس	445	Secondaire (formation vègètale)	237
Salure	ملوحة نوعية	792	ثانوي (غطاء نباق)	
Sabzsprengung	تفتت الصخر بواسطة الملوحة	207	قطاع Secteur	637
Sandr	سندر	468	القطاع الثاني (النشاطات المهنية) Secondaire	
Sand-ridge	حافة رملية		هوة متكسرة Sector-graben	
Sansouire	أرض ملحية	33	A41	
Sapement	تقويض	213	استقرار، تحضير Sédentarisation	45
Sapinaire, sapin	حرج صنوبري eric,		رواسب Sédiment	
sapinière		300	Sédimentation ترسب	
Sapropel	وحل أسود	898	عزل، تمييز Ségrégation	
Saprophyte	رمّام	4021		
Sarclée	معزوقة	780	مستنقع مرتفع Seigne	
Sarmatien, sarm		452	زلزال Séisme	
Sastrugi	ساستروجي			70
Sattelite	کوکب تابع، قمر صناعی		Sel	789
Saturation	إشباع، تشبع		Selva سلفا	465
Saumâtre (eau)	أجاجة (مياه)		نصف جدباء، نصف قاحلة Semi-aride	853
Saumure	ماءنملح		علم دلالات الرسوم البيانية Sémiologie	
Saut	شلال		graphique	579
Saute de vent	انقلاب الريح	97	دائم الاخضرار Sempervirent	359
Savane		443	Sénégalien (climat) (مناخ) مناخ	468
Savart	ساڤار، الأرض الخضراء	442	شيخوخة Sènilité	498
Saxaoul	سكساوول	460	Sérac Sérac	451
Saxicole	كائن صخري ، صخري المسكر	657	نسق رسوبي Sériesèdimentaire	850
Scarplet	منحدر شديد	801	نسق من النبات Série de végétation	850
Schiste	نضيد، شيست	854	سرير Sérir	453
Schistosité	تنضدية	226	قمة جبل ضيقة Serre	646
Schore	وحل مصب النهر	899	خدمات Services	
Sciaphile, sciapl		80	أكسيدات أحادية ونصف Sesquioxydes	76
Schérophylle	۔ قاسی الأوراق	627	اسستون Seston	453
	٠.٠ پ		· ·	

Rideau	. سياج	447	Rond-mat	رون ـ مات	409
Rift	حسف، هبوط صدع	347	Rose de pierres	وردة حجارة	899
Rigole	ساقية، قناة	444	Rosée	ندى	847
Rill	جدول، فلج	266	Rotation culturale	دورة زراعية	374
Rill Wash	تحات جدولي		Roubine	قناة	647
Rimaye	نُقرة "	863	Rouge (sol)	حمراء (تربة)	316
Ring-dyke	جذة قاطعة حلقية	267	Roulage	نقل بالعجلات، دحرجة	865
Rio	اريو، بهر	416	Rouleau	موجة متكسرة "	823
Ripcurrent	تيارمنحسر	234	Roulier	مركب نقل سيارات	744
Ripicole	ساكن حوافي الأنهار	444	Route	طريق	545
Ripisilve	غابة مائية	591	Roxen-lake	بحيرة جليدية	112
Riss	مرحلة ريس الجليدية	739	Ru	جدول صغير	266
Rivage	شاطىء	484	Rubéfaction	احرار	20
Rive-Bank	ضفة	526	Rubrozem	روبروذوم	408
Rivièra	ريفييرا	416	Rudèral	اطلالي، أليف الدمن	61
Rivière	جدول_نهر	266	Rudite	روديت	408
Rivière de pierres	جدول حصي	266	Rue	شارع	483
Riziculture (pluvial,	aquatique)	425	Rugosité	غلاظة، خشونة	596
	زراعة الأرز (المطرية ، المائيا		Ruiniforme	خرائبي (تضاريس)	328
	-		Ruisseau	ساقية	444
Rizière inondée	حقل الأرز المغمور	312	Ruisselet	ساقية صغيرة	444
Roaring forties	أربعينات صادرة	26	Ruissellement	سيح ، جريان	447
Roche	صخرة	503	Run-rig	رن۔ریغ	406
Rochemère	الصنخرة الأم	504	Rupestre, rupicole	صخري (نبات)	506
Rocher	صخرة عالية	505	Rupture de pestre	انقطاع الانحدار	97
	صخور القاعدة، أرضية ص	506	Rural	ِري في	415
Rock-stream	سيل صخري	479	Rurbain	تمدن	224
Rognen	صمخرة كليرية الشكل	505	Ruz, Rû, Ru	ساقية صغيرة	444

C

Saale (glaciation de la)	سال (تجلد)	444	Sahel	ساحل	441
Sable	رمل	405,	Saison	أقصل	611
S.A.F.E.R (France)	شركات التحسين	492	Saison hydrologique	الفصل الماثي	612
ريفية (فرنسا)	العقاري والمنشآت ال		Saisonnier	·فصيلي	612
Sagne	أرض مستنقع عالية	33	Sal	طبقة السيال	5-38
Saharien (climat)	صحراوي (مناخ)		Salar	سبخة	446

Récif	حاجز، رصيف، شعب	281	ضم الأراضي Remembrement	52 <i>7</i>
Récolte	بحصول	720	مصعد تؤلَّج	773
Reconversion	إعادة التحوّل	63	Remous در دور	366
Reculée	وادعميق	894	أمردود، إنتاج (في الزراعة) Rendement	739
Récurrence	معاودة الجليد	777	(en agriculture	
Redéploiement	إعادة الانتشار الصناعي	62	رندزینا Rendzine	406
industriel	•		الأصلاح المديني Rénovation urbaine	60
Réflexion	ارتداد	26	إيراد عقاري Rente foncière	102
Reflux	ٔ جزر	270	Replat سطيحة	456
Réforme agraire	إصلاح زراعي		تکاثر Reproduction	213
Réfraction	انكسار	97	رحف المواد Reptation	420
Réfugié	لأجىء	684	شبكة Réseau	
Reg	رق	399	شبكة مواصلات Réseau de circulation	488
Regadio	رغاديو	399	بشبكة جغرافية Réseau géographique	487
Regard	وجهة	895	شبكة ماثية Réseau hydrographique	
Régime	نظام	856	شبكة مدينية Réseau urbain	
Régime fluvial (po	نظام نهري (tamologique	861	هبطي Reséquent	881
Région	منطقة ، إقليم	810	Réserve lezzal	16
Régionurbaine	منطقة مدينية أ	817	بحل الإقامة ، مسكن Résidence	
Régionalisation	المناطقية ، الأقلمة	797	مسكن ثانوي Résidence secondaire	
Régionalisme	النزعة الإقليمية	847	بقايا مدينية Résidus urbains	
Régolite	وشاح سطحي	901	امتخلّف، متبقّ Résiduel	696
Régosol	ريغوسول		صمغي، راتنجي Résineux	511
Régradation	تدرَّج، تتابع	146	ارتداد الأمواج Ressac	26
Régressif	اتراجعي		Ressaut	844
Régression	انحسار، تراجع		تجفیف، تنشیف Ressuyage	149
Regressive (érosic	اتراجعی (تحات) (nn)	164	تغيير البنية Restructuration régionale	
Regroupement co	اتجمّع قرّوي	152	. الإقليمية	206
(France)	(فرنسا)		انبعاث نبع	183
Régularisation	تسُويَةٌ `	184	احتباس الماء Rétention	14
Régur	أرض بركانية (في الهند)	3 0	تغوّر (شق ، صدع) (Retrait (fente, fissure de	205
Rejet		730	الدخل القومي Revenu national	262
Rejeu	انبعاث	83.	ظهر الكويستاً	553
Relicte	ذخر	381	لورة، إنقلاب Révolution	
Relief	تضريس، نتوء	191	الترة مضطربة Rhexistasie	
Reliefisobarique	تضريس متساوي الضغط	191	لطاق الجذور Rhizosphère	
Religion	دیانة ، دین	376	ریا، مصبّ عریض Ria	-
Relique	- •	122	(یختر (منحدر) Richter (versent de)	
Remblaiement	ردم	393	Ride عَبِيَّد	148

Promoteur January	699	Puits بٹر	105
ملكية عقارية Propriété foncière	790	: حوض ثلجي Puits à neige	320
الماط نباتي) Prostré (Tapis végétal)	327	Puna پونا	134
وقاية زراعية Protectionnisme agricole	905	بورُغا، عاصفة ثلجية	132
بكر (ضرب من الغرانيت الألبي) Protogine	123	Pustule بثرة	109
مقاطعة , ريف Province	783	: مقياس الثقل النوعي Pycnomètre	785
صخر رملي Psammite	504	Pyramide des âges	883
نبات رملي Psammophile, psammophyte	839	بيريني (نسبة الي جبال البرينيه) Pyrénéen	136
امتداد تربة زالقة Pseudogley	80	أوج حراري Pyroclimax	99
مقياس الرطوبة النسبية Psychromètre	785	ا نبات حراري Pyrophyte	839

Q

Qanat	قناة	647	Quartz	مرور، کوارٹزسیلیس	750
Ooz	ق وز	649	Quartzite	كوارتزيت م	678
Quarrying	إقتلاع	72	Quaternaire (ère)	الزمن الرابع	435
Quartier	حي، محلّة		Quotient	خارج القسمة	32 <i>7</i>

R

Raccordement (gorge	توصيل (حفرة) (de	231	Rapide	سيل مائي سريع	479
Race	عرق، سلالة		Rasa	راساً "	
Racine	جذر		Rascle	راسكل	386
Raclage	كشط	673	Raspoutitsa	راسبوتيتسا	386
Radiationsolaire	إشعاع شمسي	55	Raubwirtschaft	راوبقيرتشافت	390
Radioconcentrique	أشعاعي متبحد المركز	56	Ravin abyssal	وادسحيق	894
Rajeunissement	تجدّد الشّباب		Ravinement	حقو .	308
Ramier	راميه	390	Rayonnement	إشعاع.	55
Ramonage	تنظيف المدخنة (مواد)		Raz de marée	موج عال مفاجىء	823
(matériau de)		227	Rebdou	ړېدو	391
Raňa	رانيا	390	Reboisement	تأجيم ، إعادة تشجير	141
Ranch, Ranching	مزرعة كبيرة للمواشي	754	Recensement	إحصاء، تعداد	19
Rang	قرية مسطّرة		Réception	الاستقبال	44
Ranker	رانكر	390	Récession	انحسار	88

nAle de croissance.	 قطب النمو، قطب التطور 		Poudrerie	مذرّة	737
pôle de développ		238	Poulier	شاط <i>ی</i> ء متقدّم	
Polissage		510	Pourrière	تل رمل	221
Poljé	U	806	Poussage	دنم	269
Pollution	تلوّث		Pouvoir	سلطة	
Polonais (climat)	سرت بولندي (مناخ)		Pouzzolane	بوتزولان	131
Polyclimax	ېرسىمىي رسىم) اوج متعدّد		Pradolina	برادولينا برادولينا	115
Polyculture	ریج متعدّدة زراعة متعدّدة		Prairie		311
Polycyclique	متعدّد الحلقات (تضريس)		Pré	مرعى، حقل مرعى، حقل	740
(relief)		699	Précambrien	ماقبل الكمبري	
(teller)			Précipitation		886
Polycyclique (sol)	مختلف الدورات		Précision	ضبط، تفسير	522
Polygamic	تعدد الزيجات		Préclimax	قبل النمو، قبل الأوج	
Polygénique	متعدّد الأصل		Prédateur	خاتل، مفترس	
Polygone	مضلع	774	Préglaciaire	ما قبل الجليدي	
Polyindustrie	يجمع صناعي		Présalé	حقل مالح	
Polynie	بوليني		Presqu'ile	شبه جزيرة شبه جزيرة	
Polyzonal	متعدّد المناطق		Pression atmosphéric		
Ponce	خفّان ، كذّان	354	Pression géostatique		
Poncif	رسم مثقّب ، بنية مثقّبة	394	Prévision démograph		
Ponor	بوتور	134	Primaire	الأوَّلُ	
Pont	ېچسر	271	Primaire	دي اوّلِي	
Pontique	غطاء نباتي	596	Primärrumph	ىي بريمارومف	
Population	سكان	459	Principauté	بريا ور. إمارة	
Porosité	مسامية	756	Printemps	، ت ربیع	
Porphyre	بورفير، حجر السهاق	132	Processus	ربي سياق، عملية	
Port	مرفأ، ميناء	741	Proclimax	عودة الأوج	
Portage	نقل	865	Production industrie	_	
Portugais (climat)		115	Productivité	نتاجية نتاجية	
Portulan	دليل السواحل	370	Produit	نتاج. دخل نتاج. دخل	
Postclimax	اوج متاخّر	99	Profession	حرفة) مهنة	
Poste	برید برید	119	Profil	-رسبه مهما جانبية، مقطع جانبي	
Postglaciaire	ما بعد الجليدي ما بعد الجليدي		Profit	بري ، منفعة برح ، منفعة	
Postwürmien	بعد فترة فورم		Proglaciaire	بى ، مىنى علدي أمامى	•
Potamographie	وصف الأنهار		Programmation régi	T	
Potamologie	علم مجاري الأنهار	581	Projection	سقاط، مسقط	•
Potamotoque	سمك مهاجر		Projection démogra		
Pot-au-noir	منطقة سحاب كثيف		Projection volcanique		د. 63 تا
Poudingue	كتالة		Projection voicamq	نتاخ، بروزبحري نناخ، بروزبحري	

Phytosociologie	363 دراسة التجمعات النباتية	Plasticité	689 ليونة، مرونة
Pic	493 أشفعة الجبل، قمّته	Plateau	884 هضبة، صرد
Pied de glace	457 سفح جليدي	Plate-forme	396 رصيف، مصطبة
Piedmonttreppe	ع بي بي 366 درج سفحي	Platier	799 منبسط، مسطح
Pieds de vaches	240 ثلوم مسطّحة	Plat pays	367 دسکرة
Piémont	ر _ا سبد 470 سهل سفحی	Playa	601 غوطة
Piétonnier	544 طرق المشاة	Pléistocène	124 بليستوسين
Piézométrique	698 متساوى الكمون	Pleiston	125 بليستون
Pillow-lava	684 لابة وسادية .	Pléistoséiste 2	290 حدود خط تساوي الزلز
Pinacle	630 قبّة، دروة	Plésioclimacx	47 استمرارالنمو
Pincée	192 تضيّق، تقوّض	Pli	241 ثنية أرضية
Pinède	590 غابة صنوبر	Plication	552 طيّة طولية
Pingo	126 ينغو، كومة ركامية	Pli-faille	243 ثنية تصدّع
Pionnier	385 راثد، سابق	Pliocène	125 البليوسين
Pipkrake	134 بيبكراك	Plissement	146 تشري
Pisciculture	172 تربية الأسماك	Plissement (relief de)	199 تعرّج، التواء
Pisolithe	285 حبيبة خمصية	Plongée	601 غوص، غطسة
Pixel	136 بيكسيل	Pluie	775 مطر
Placage	189 تصفيح	Pluton	124 بلوتون
Place	441 ساحة، مكان	Plutonisme	847 البلوتونية النرجفية
Plafondnuageux	459 سقف الغيوم	Pluvial	776 مطري
Plage	484 شاطىء	Pluviomètre,	785 مقياس المطر،
Plaine	469 سهل	pluviométrie	قياس المطر
Plaine abyssale	470 سهلٌغوري	Pluviosité	677 كمّية المطر
Plaineinondable	470 سهل فيضي	Pluviisilve	591 غابة مطيرة
Plaisance	848 ئزمة	Poche de dissolution	278 جيب متفسخ
طيط Plan	453 سطح ، مستوی ، تصمیم ، تخ	Podere	132 بوديري
Plancadastral	159 تخطيط مساحي	Podzol	131 بودزول، رمْدة
Planation	183 تسطيح	Podzolisation	180 ترمید
Plancher de cirqu		Pointastronomique	864 نقطة فلكية
Plancton	123 بلانكتون، علق البحر	Point géodésique	864 نقطة جيوديزية
Planéze	885 هضبة بركانية	Point topographique	864 نقطة طبوغرافية ع
Planification	189 تصميم	Pointe	385 راس
Planimétrie	654 قياس مساحي	Pointe de trafic	442 ساعة المرور الأقصى
Planisphère	346 خريطة الكرة السياوية	(heure de pointe))
Planosol	123 بلانوسول	Pointement	228 تنقيط
Plantation	752 مۇرغة، مغرسة	Polaire	639 قطبی
Plaques (tectoni		Polder	133 بولدر
	509 (تكتونية الصفائح)	Pôles	638 القطبان

erted by	Till Collibille -	(IIO Stallips	are applied	by registered	version

Pédoncule de méand	زندانعطاف lre	436	Perméabilité نفوذية	863
Pegmatite	رندانعهای بغهاتیت	121	Permien البرمي	118
Pélagique	بع _ا لیت محیطی	723	توقعات ديموغرافية	231
Pélagos	حي <i>عي</i> بلاغوس، أحياء بحرية	123	démographiques	431
Peléen	بليني (نسبة الى جبل بيله)	136	* * *	000
Pèlerinage	- •	286	(6,1,4,4)	883
Pélite	حج مترسّب طینی	697	7,5-1,0-5	185
Pellicule rubanée	عشاء موشّح غشاء موشّح	595	بیرو(مناخ) Péruvien(climat) طاعون Peste	135 532
Pelouse	مرجة، ارض خضراء	738	بتروكيمياء Pétrochimie	109
Penaciculture	تربية القريدس	175	برو تيمياء Pétrographie	582
Pendage	میلان	835	نفط، بترول Pétrole	862
Pendjabien (climat)	• • •	125	Peuple and	
Pénéclimax	. به بيور ع. انىخفاض الذروة	91	Peuplement Jalo	
Pénéplaine	سهب	468		122
Pénéplanation	، ب تسهّب	183	ب	45
Pénéprimitif	أصلي التكوين	60	نبات ظاهر Phanérophyte	839
Pénétrante	طريق مواصلات غترقة	545	طور مناخی Phase climatique	549
Péniche	زورق، قارب	497	طور هيدرولوجي Phase hydrologique	549
Péninsule	شبه جزیرة	490	طور جليدي Phase glaciaire	548
Pénitent de neige	عامود ثلجي	560	علم المناخ الاحياثي Phénologie	581
Pente	انحدار، ميل	87	hénotype غطظاهری	869
Peon	عامل کادح	560	فونولیت، مصداء Phonolite	621
Peperino	بيېرينو	137	وري فسفوريت Phosphorite	610
Pépérite	ېبرىت	109	ضوثي Photique	529
Péplopause, péplos	طبقة جوية	538	تجاوب ضوثى Photopériodisme	148
Peptisation	تصغير الجزئيات، ببتدة	188	أليف الضوء Photophile	80
Percée	فرجة، منفذ	609	مسطح ضوئى Photoplan	456
Perception	.إدراك	24	جوفي، باطني (غطاء)	277
Percolation	رشیح، وشل	395		825
Perché	جاثم، منصوب	247	الَّيت Phyllite	615
Perchis	أجمة	13	فيلوكسيرا (قمل النبات) Phylloxéra	624
Pérenne	دائم	359	فيزيوقراطيون Physiocrates	621
Pergélisol	محلدة ارضية	710	وصفُّ البنية والتضاريس	901
Périodotite	بيريدوتيت	136	وحدة نباتية Phytocénose	897
Périglaciaire	حول مجلدي	323	ذروة نمو النبات Phytoclimax	382
Période	عصر، فترة	566	نبات أرضي Phyto-édaphon	838
Perliculture	تربية اللؤلؤ	175	نباتي الأصلُّ (تربة)	
Permafrost	طبقة جليدية تحت الأرض,		جغرافيا نباتية Phytogéographie	265
	جمدداثم	538	علم التربة النباتي	578

Pacage marin	ر ی ، رپ	740	Parcours apec	560
Pack	رصيص جليدي	395	Parisien(climat) (مناخ) مناخ	106
Paddy	بادي	105	موقف Parking	827
Pahoehoe	باهوهو. لابة جبلية	108	جانب، جدار Paroi	248
	كتلة غرانيت (تتشكل من التآكل)	664	رعيّة الكهنة ، خورنية Paroisse	399
Palangre	صنُور (حبل تعلق فيه الصنانير)	513	مزارعة (مستوطنة) Partiaire (colonat)	750
Paléoclimat	مناخ قديم	796	زراعة مؤقَّتة Part-time farming	430
Paléodémogr		379	مضيق بحري	775
Paléoforme	شكل قديم	496	Pastille Zrib	663
Paléogène	الباليوجين	108	رعوية (حياة) Pastorale(vie)	397
Paléomorpho	" t	575	Patagonien (climat) بتاغوني (مناخ)	109
Paléosol	تربة قديمة	170	وبائي، مرضى (جمع) Pathogène (Complexe)	895
Paléozoîque		108	زنجار صحراوي Patine désertique	436
Palétuvier	شؤرى	498	مرتع Pâturage	
Palmeraie	بستان النخيل	120	مكان الرعى ، مرعى Pâture	786
Palse	ربوة جليدية	391	رصف Pavage	395
Paludisylve	سبيبخة	447	صیوان بیرق Pavillon	517
Palynologie	علم الطلع	580	قطی بلد Pays	639
Pampa	بامبا, سهل معشوشب	108	مشهد، منظر Paysage	768
Pampero	بامبيرو	108	حقل زراعی (ریفی) Paysage agraire (rural)	313
Pan	بركة، صمّان	117	فلاح، مزارع Paysan	614
Pancake ice	قرص جليدي	633	طبقة الفلاحين Paysannat	
Pantanal	بئتانال	125	رسم مرور Péage	395
Paquebot	سفينة نقل، باخرة	458	بیرسون Pearson	
Paraclimax	اكتبال النمو	75	Pêche out	
Paraclinal	متضاد الميل	698	تربة اليمنية ـ حديدية Pédalfer	
Parallèle	مواز	821	احدور متصخر Pédiment	18
Paramo	هضبة مرجية	885	سهل راحی Pédiplaine	469
Parasitisme	طفيلية	547	تكون السهول الراحية	
Parc	روضة، بستان	408	تربة كلسية	
Parc de loisirs	منتزه للتسلية	799	مناخ تربة Pédoclimat	
Parcnational	حديقة وطنية	296	ے د. ذروۃ اکتربۃ Pédoclimax	
Parc régional	حديقة إقليمية	295	Pédogenèse تكون التربة	
	llaire Morphologie	640	علم التربة Pédologie	
Parcellaire	قطعة، مجزأ، مورفولوجيا مجزأة		بيدون Pédon	
			- 	

Oasis	واحة	891	أوردوڤيشي Ordovicien	99
Obséquent	عاس، عكسي	557	عضوي Organique	569
Obsidienne	سبج	445	عضوية (مادة)	570
Obturation glaciair		451	تنظيم المساحة Organisation de l'espace	227
Occlusion	التثام ، إكتبال الإعصار	77	Organisation de cooperation et de	819
Occupation du sol	استغلال الأرض	44	développement économique منظمة التعاون التنمية الاقتصادية (O.C.D.E)	
Océan	محيط، أوقيانوس	722	منظمه التعاول التنمية الاقتصادية (D.C.D.B.B.) منظرات دولية Organisations internationales	818
Océanien	أوقياني	100	تعمل دورية Orgue basaltique	629
Océanique	محيطي	723	اتجاه (خريطة) Orientation	8
Océanisation	تحوّل محيطي	159	الجاه (حريطة) Orogène حزام الثورة الجبلية	305
Océanographie	جغرافية المحيطات	264	خرام المورة المجبلية Orogenèse	853
Océanologie	علم البحار والمحيطات	576	شومهٔ انجبان ثورة جبلية ، تشقّقية Orogénie	246
Octa (وحدة قياس السحب، أوكة	897	ترزه جبتیه، تستعیب تشققی Orogénique	184
Octroi	رسم دخول، امتياز	394	صلعي Orographie جغرافية الجبال	261
Œcoumène	المسكونة	765	جبراني Orographique	250
Offshore	بعيدعن الشاطىء	121	جبي Orométrie قياس الارتفاعات	650
Ogive de glacier	قوس نهر جليدي	650	جبلی Orophile	
Oligocène	الأوليغوسين	102	جبي Orthoclinal عامودي الميل	
Oligopole	احتكار الأؤلية	16	تصوير متعامد Orthophotographie	
Oligotrophe	فق یر	613	اورتشتاین Ortstein	99
Ombilic	منخفض	805	اورستاین Oscillation ذیذبة، اهتزاز دادم	
Ombrophile	اليف المعكر	80	انقاس، عاسّة Osculation	
Ombrothermique	مطري حراري	776	فوهة التوندرا Ostiole de toundra	
Onde	موج	822	تربية المحار Ostréiculture	
Ondulation	موج تموج	225	ربید المحاد واد Oued	
Oolithe	سرثية	451	ورد عمر، مسطّح ضیّق Oule,oulette	
Ooze	- رز غة	393	اعصار Ouragan	63
Openfield	روی. سختل	309	Ouvala Viju	99
Ophiolite	محس اونیولیت	100	······································	820
Ophite	.رميونپت اوفيت	100	منعطف نهري ، منعطف هلالي Ox-bow أوكسيجين Oxygéne	100
•		68	أوتسيجين Oxygene مناكسد، اليف الأوكسيجين Oxyphile	695
Optimum	افضل، امثل، اقصی مدانته ن		**	99
Orage	عاصفة، زوبعة	557	أوزرن Ozone	,,

N

Nahr	•	872,	مزنة، مزن طبقى Nimbus, nimbo-stratus	755
Naldj	نالدج	838	نترات Nitrate	843
Nanophanérophyte	نبات قزمي ظاهر	8 4 0	Nitratophile اليف النترات	81
Nappe	غطاء، طبقة	595	Nitrification بتربة ، نترتة	843
Nappeaquifère	طبقة مياه جوفية حقل ماء	540	المجي (نظام) Nival (regime)	240
Natalité	نسبة الولادات	849	تعربة ثلجية ، تعربة جليدية Nivation	201
Nation	أمّة	82	Niveau مستوى	761
Nationalisation	تاميم	140	مستوى البحر، سطح البحر Niveau de la mer	761
Nationalité	جنسية		ثلجية _ريحية Nivéo-éolien	240
Naturalisation	تجنس	152	Nivométrie, Nivopluviosité, nivosité	
Navigation	إبحار، ملاحة	7	مقياس الثلج ، تساقط الثلج ، نسبة الثلوج	785
Navire	سفينة	458	NOAA	•
Nebelwald	ليبلوالد	876	الإدارة القومية لجغرافية المحيطات والفضاء	23
Nebka (Nebkha)	ئېكة، نېخة	843	سوداء (تربة) Noir(sol)	470
Nebraska (glaciatio	نبراسكا (تجلد) (nde	841	بداوة ، حياة الترحال Nomadisme	114
Nébulosité	سديية	451	الشيال الجغرافي Nord géographique	497
Neck	عنق	584	ناعورة Noria	837
Necton	نكتون	867	طبيعي ، (تحات) Normal (érosion)	543
Neige	ثلج	238	قياسي Normale	655
Néoendémisme	استيطانية محدثة	49	الورماني Normannien	875
Néogène	النيوجين	877	ريح الشمال Noroet, noroit, norouet	413
Néogenèse	تكوين محدث	219	الزوَّحي (مناخ) Norvégien (climat)	847
Néoglaciaire	عصر جليدي حديث	569	نوتوفاغس Nothofagus	875
Néotectonique	حركات أديمية حديثة ،		Noyau نواة	875
	تكتونية حديثة	302	مرکز مدینی Noyau urbain	749
Neptunisme	النبتونية	340	غيمة سحابة ، غيم Nuage	603
Néritique	بېحرى، ضحل	111	نروية (طاقة) Nucléaire	876
Neuston	. ري. اسوابح		نواة Nucleus	875
Neutrophile	اليف الاعتدال	79	سحابة بركانية Nuceardente	448
Névé	ا اللج حبيبي	239	اضرار Nuisances	61
Niche	مكمن، بيئة ملائمة		مدّة ليلة Nuitée	730
Nid d'abeille	قفير النحل		نوناتاك، جبل جليدي Nunatak	876
Nife	نواة الأرض		نسبة الزيجات Nuptialité	849
Nimbus	غېوس غېوس		دوري نماري قصير Nyctépériodique	3 <i>7</i> 5
	<i>G-5</i> ,		• •	

Modelé	نموذج	870	Morphologie		5 <i>7</i> 8
Moder	مودر	825	Morphométrie	قياس التشكّلات	
Modernisation	تحديث	155	Morphoscopie	صورة تكوينية	515
Module	معيار	781	Morphostructural	تشكلي بنيوي	185
Mofetțe	موف	827	Mortalité	وفاتية ، عدد الوفيات	903
Molasse	يُحث	286	Mortes caux	جزرجزثي	270
Mollisol	موليسول	827	Mosaîque de végétation	فسيفساء النبات	610
Monadnock	ميحاد	830	Moshav	مسعاف، موشاف	763
Monastirien	مونستيري	828	Motel	موتيل	822
Monde	عالم	558	Motorisation de l'agricu	مكننة الزراعة Iture	787
Monnaie:	عملة، نقد	583	Mottureau	اكمة ، تلَّة	76
Monoclimax	أوج أحادي	99	Mouchaa	مشاع	766
Monoclinal	أحادي الميل	14	Mouille	مجرى السيل	7,10
Monoculture	زراعة أحادية	425	Mouillère	ر طبة	397
	(زراعة محصول واحد)		Moulin	طاحونة	531
Monocyclique	أحادي الدورة	14	Mousson	ريح موسمية	413
Monogamie	زواج أحادي	436	Moutonné (roche)	وعرة (صخرة)	903
Mono-industrie	صناعة أحادية	512	Moyenne	معِدّل، متوسّط	779
Monopole	احتكار	16	Moyens de circulation	وسائل النقل	899
Monosiallitisation	صفة تربة السيال الموحدة	510	Moyens de production	وسائل الانتاج	899
Mont, mont dérivé	قمة عالية ، قمّة متفرّعة	646	Mull	دبال حبيبي	361
Montado, monte	مونتادو، مونتی	828	Multinationale	متعدّد الجنسيات	699
Montagne	مولىدىر. جېل	250	(entreprise)	(مشروع)	
Montagnette	بب <i>ن</i> هضبة للرعى	885	Municipalité	بلدية	124
Montmorillonite	مسبب سر <i>عي</i> مونتمو ريلونيت	828	Mûr (relief)	ناضج (تضريس)	
Mor	سومسوريسوبيت دبال خارجي	362	·Muscinal	طحلبی	543
Moraine	يېن سارجي جُرافة	267	Muscovite	بي موسكوفيت	
Morne	جبل صغیر جبل صغیر	252	Musoir	طرف سدّ	
Morphoclimatique	جبن صعیر شکلی مناخی	496	Mutualisme	شراكة نباتية	
Morphogenèse	سىدىي مىاخى تكوّن تشكل		Mylonite	مىلونىت مىلونىت	
	تحون تشخيي دراسة الاشكال		Mytiliculture	يوريك تربية المحار	
Morphographic	دراسه الاسحان	363	Mytimoutturo	J 	

er tea by	Till Combine	- (iio stallips alv	e applied by regi	stelled velsic

			e سط أحياء دقيقة Microbiocénose	901
Ménage	أسرة	49	1	796
Mer	•	109	Microchinat	31
Mer Territoriale	بحر إقليمي		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	592
Mer de nuages	بحرغيوم		ivinciogramanio C	835
Mer de rochers	ہجو صحور		Micionic	364
		353		304
Méridien d'origine	الهاجرة الأصلية		الدقيق للتربة	
Méridienne	هاجرية		Iniginatio - " C	782
Mérokarst	كارست متقسم		Trigitations 5.	881
Merziotta	مرزلوتا، تربة جمدية		وسط، بيثة Milieu	900
Mesa	معزاء، هضبة مستوية		الوسط الجغرافي Milieu géographique	901
Mésoclimat	مناخ وسطي		ملّیبار Millibar	792
Mésoglaciaire	فترة الجليد المتوسطة		عصر مندل الجليدي Mindel (glaciation)	569
Mésologie	دراسة الوسط		Mine منجم	800
Mésopause	حدّ الغلاف الأوسط	288	معدِنْ Minéral	779
Mésophile	•	79	معدن ثقيل Minérallourd	779
Mésophyte	نبات الرطوبة المعتدلة		شعدن Minéralisation	224
Mésosphère	الغلاف الأوسط		عدانة (علم المعادن) Minéralogie	562
الحرارة Mésotherme	حراري معتدل، متوسّط		Mineur (lit) تاع النهر	628
Mésozoîque	الحقب الميزوزوي		الحد الأدن للإعمار Minimum de peuplement	287
Mésozone	النطاق الأوسط		أقلية Minorité	73
Mesquite	خرنوب المعزى، ينبوت	332	نسخة أصلية Minute	849
Messicole	دخيل نباتي	362	الميوسين Miocène	836
Mesta	مستا	757	قعيرة إقليمية لأ بركانية Miogéosynclinal	642
Mesures agraires	قياسات حقلية	654	ميومبو Miombo	836
Métairie, Métayage	إكارة، مزارعة	74	میر Mir	831
Métamorphique	تحولية	159	مرآة الصدع Miroir de faille	737
Métamorphisme	تحوّل	157	بعثة إقليمية إقتصادية Mission économique	121
Métasomatose	تحوّل معدني	159	Régionale (فرنسا)	
Météorisation	تمنّخ	225	میسوری (مناخ) Missourien (climat)	835
Météorologie	علم الأرصاد الجوية	575	مستراك (رياح باردة) Mistral	757
Météosat	قمر الأرصاد، متيوسات	645	زراعة مختلطة Mixed-farming	425
Métropole	عاصمة، حاضرة	558	Mobilisme	445
Meuble (roche)	سهل التفتّت		سببية مسببية مسببية مسببية مسببية المعاملة Mobilitédela main	
Meulière	صخرة صوانية		•	
Mexicain (climat)			-d'œuvre	304
Mgharsa, Mgharsi	مكسيك <i>ي</i> (مناخ) مغرسة	781	حركة السكان Mobilité de la population	
Mica	طلق ميكا، بلق		غط الانتاج Mode de production	867
Micaschiste	ىلق تنضيدي لىق تنضيدي	124	نمط الانتاج Mode de production نموذج Modèle	871
	7. 0		_	

•						
Maader	مدر .	728	Marge	حاقّة ، حدّ	282	
Maar	بخة	686	Marginal-Marginali	Marginal-Marginalisme Marginalité		
Madrague	مزربة	752	تهميش	هأمشي (حدّي)، هامشية		
Magasin	مخزن	725	Mariage	زواج، قران	436	
Magma	صهارة	514	Marigot	خليج صغير	·355	
Magmatisme	صهارية	514	Marin	ريح جنوبية شرقية	412	
Magnétisme terrestre	مغنطيسية أرضية	782	Marina	ميناء يخوت	836	
Magnétosphère	الغلاف المغنطيسي	598	Marine	بحرية ،	111	
Maigre	شحیح ، ضئیل	491	Marmite de géant	حفرة العملاق	309	
Maillage	تشبيك	184	Marnage	إرتفاع البحر	28	
Maison	بیت، منزل	135	Marne	جمعر	275	
Maladrerie	مستشفى الجذام		في المام) Mascaret	موج عال (عند مصب النهر	823	
(,	(في القرون الوسطى	758	Masculinité	ذكورة	382	
Mallée	مالية	694	Masse d'air	كتلة هواثية	665	
Malthusianisme	مالتوسية	694	Masse d'eau	كتلة مائية	664	
Mandchourien	منشوري (مناخ)	809	Massif	كتلة جبلية	663	
Mantchourien (clir	•	400	Massif (roche)	متكتّل، مصمت (صخر)	701	
Mangrove	قرام	633	Matières premières	مواد أوّلية	821	
Manouvrier	عامل دون اختصاص	559	Matité	زوال الصقل	437	
Manse. Mas. Masure	إقطاعة . عزبة . كوخ	72	Matorral	دغل ماتورال	368	
Manteau	رداء، وشاح الأرض	392	Matrice	وطاء، قالب	902	
Mappemonde	خريطة العالم	342	Maturité	نضج	853	
Maquis	غينة ، غيل	604	Maximum glaciaire	لخروة الجليد	382	
Marais	مستنقع	752		ement de population		
Marais barométrique	منقع ضغطي	820	کان	الحد الأقصى للاعمار، للس	287	
Marais maritime ou lit	* C	759	Mayen	ميان	828	
Marbre	رخام، مرمر	392	Méandre	انعطاف	94	
Marché	سوق، صفقة	472	Mécanique	آلي، ميكانيكي	78	
Mardelle	ماردیل	694	Medina	مدينة	731	
Mare	غور، حوض طولي	601	Méditerranéen (cli	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	702	
Marécage	سبخة، منقع	446	Megalopolis	ميغالوبوليس	835	
Marée	حركة المذوألجزر	303	Mejou	مينجو		
Marée noire	اسوداد المياه	54	Mélanocrate	داکن، قاتم		
Marée rouge	احمرار المياه	20	Mélézen, mélézin	حرج الأرزيات	300	
البرداء) Maremme	سبخة ساحلية (تنشأ فيها	446	Melk	ملك	790	

erted by	4	Combine -	(no stam	ps are a	ррпеа ву	registere	a version)	

	• •		*1	
Lave	لابة ، حميم	683	· ·	548
Lavetorrentielle	لابة متدفقة	683	سفينة خطوط Liner	
Lavogne	منخفض بشكل قمع	805	لينياني Linnéon	
Ledenez	لدنيز	687	لائحة اسمية Liste nominative	
Légende	تعلیق، مفتاح	202	بجری، طبقة بجری، طبقة	
Lehm (nuage)	ليهم	689	•	155
Lenticulaire (nuage)		562	صخرملون Lithochrome	
Lentille	عدسة	562	تصدّع صخري Lithoclastie	
Lèpre	جذام	267	علم الأحجار Lithologie	
Leptynite	البتينيت	686	هامش صخري Lithomarge	
Lessivage	غسل التربة	594	قارض الحجارة Lithophage	
Létal (seuil)	مهلِك، مميت	821	نبات صخري Lithophyte	
Lette	َ مُرَّ كَثْنِيمِ	793	تربة حجرية Lithosol	. *
Levé	وثيقة المعاينة	895	الغِلَاف الحجري Lithosphère	
Levée	سدواق(لمنع الفيضان)	451	عفّة Litière	721
Lever	معاينة	778	ساحل Littoral	
Ley-Farming	دورة زراعية	374	شاطئيات Littorines (mer á)	485
Liane	عارشة ، متسلّقة	555	حلّ بالتزحيل Lixiviation	315
Libéralisme	ليبرالية	689	لانو Llano	686
Lido	لسان أرضي شاطئي ، ليد	687	وقبة Lobe	905
Lie et passerie	موضع ومسلك	825	وقبة منعطفية	
Lieu	مکان، مقام	786	محلّي، موضعي Local	722
Lieu-dit	مکان معین	786	ناحية، موضع	837
Ligne	خطً	349	طیس، لوس Loss	
Ligne de démarcatio	خطّ التهاس n	352	سُکنی ، مسکن Logement	461
Ligne de pêche	خيط للصيد	356	وقت الفراغ	905
Ligne des pôles	خط القطبين	354	لومبارد Lombarde	
Lignite	لغنيت	688	خطّ الطول الفلكي	353
Liman	مصب نهر	770	خطَّ الطول الأرضّي المركزي	
Limes	طرق الحدود	544	géocentrique	353
Limite	نطاق، حد	855		
Limite de culture	حدود الزراعة	290	وبولیت Lopolite	
Limivore	ملتهم الطين	788	ورين (مناخ)	
Limnigraphe .	راسم منسوب البحيرات	3 <i>87</i>	لللامي Lucifuge	553
Limnique	نبات مائی	840	ليف الضوء Luciphile	80
Limnobios	حياة مائية عذبة	325	مجر محاري Lumachelle	
Limnologie	علم البحيرات	576	Lune	645
Limnophile	أليف الماء العذب	80	لَ قُمري Lunette	221 ت
Limnophyte	نبات أليف الماء العذب	839	م سري هياس توشيل	
A	,			

K

Kame	تل رکامي	220	Khamsin	خماسين	356
Kansas	كانساني (العصر الجليدي)		Kibboutz	كيبوتز	682
(glaciation de)		661	Kiste (solskiste,	قسمة الأرض	
Kaolin	كاولين، صلصال صيني	661	Enskifte, etc.)		635
Kaolinite	كاولينيت		Kislak (Kichlak)	كشلك	674
Karren	کارن	659	Klippe	قدّة	63 <i>7</i>
			Knick	منكسر التحذر	820
Karst	كارست	658	Kolkhoze	کولخوز کولخوز	
Kegelkarst	عارضة جيرية	556	Kopje	ر ر <u>ر</u> کربج	
Kévir (Kiwir, Kavi	سبخة (r	646	Koum	عربی تل رملی	
Key	جزيرة وأطئة	271	Kouppa		630
Khammès, Khamn	خس، خسة nesat	356	Kreb	ب کریب	

L

Labour Terres Labourables Lac Laccolite Lacune Lagon Lagune	•	111 685 237 888	Landsat Langue glaciaire Langue glaciaire لسان جليدي Edwis food numbular Lapides Lapidis Lapidis Lapilli Lapides Vary Latérite Latifundium Latifundium Latifundium	686 687 640 452 307 684 564
Lahar	بحوره مناطبیه وحل برکانی		Latitude-Longitude-Azimut géodésiques	353
Laisse de basse mer, de haute mer	ر سربر-ي براح المدوالجزر	114	خط العرض، خط الطول، السمت الجيوديزية دائرة العرض الفلكي Latitude astronomique	359
Laisse glaciaire Lame	براح جليدي موجة القعر		خط عرض " Latitude géocentrique أرضي المركز	353
Lame de charriage	صفيحة الزحل	510	تربة لاتريتية Latosol	171
Lame d'eau	طبقة مياه	540	لورنسي Laurentien	688
Laminage	ترقيق طبقة		دفلي، غاري Laurifolié	369
Laminaire	انزلا قي	93	نسَّل، اغتسَّال Lavage	594
Lande .	أرض باثرة	29	Lavaka 547	685

		mark the state of	
ي، سقي	409 ر	عد مدر في السر	352
عط انتظام التغير الضغطي Isallobare	÷ 350	خطّ كفافي Isohypse	354
عط تساوي التغير الحراري Isallotherme	÷ 350	جماعة مستوحدة Isolat	274
عط تساوي الشذوذ Isanomal	÷ 351	منطقة متهاثلة التحوّل Isométamorphisme	
Islandais (Islandien) سلندي		(zone)	817
ط تساوي المدى Isoamplitude	÷ 352	خط تساوي التغيّم	351
لله Isobare الضغط		متساوي السحنة Isopique	698
طّ تساوي العمق Isobathe	→ 351	خط تساوي التغيّر المغنطيسي	350
طَّ تساوي البرودة Isochione	> 350	خط تساوي الكثافة	351
طّ التزامن (منحني) Isochrone (courbe)	350 خو	خط تساوي الزلزلة (Isoséiste (ligne	351
ساوی المیل Isoclinal		التوازن الجاذبي الكثافي التضاغطية 🔻 Isostasie	229
•		خط تساوی درجة الحرارة Isotherme	351
طّ تساوي الارتفاع الجليدي Isoglacihypse	350 خو	Isovolumétrique (alteration)	
ط تساوي الملوحة Isohaline	352 نو	متساوي قياس الحجم (تبدل)	698
نساوية العضوية Isohumique		برزخ Isthme	115

.]

Jachère, Jachère forestiè	re	4 1	Jet de rive	تيار الشاطىء	234
	استراحة أرض	41	Jeunesse (d'un relief,	حداثة (تضريس	287
*	•		cycle)	دورة)	
Jaillissement	اانبثاق، تدفّق	8.3	Jordanon	نوع دقيق	876
Japonais (climat)	ياباني (مناخ)	907	Journée-vacances	يوم عطلة	908
Jardin	بستان، حديقة	119	Jungle	ديسة ، دغل	3 <i>77</i>
Jardinatoire	غيطنة ، بستنة	603	Jurassien (relief)	جوراني (تضريس)	277
Jardinerie	سوق خضار	472	Jurassique	جوراسي	276
Jauge	سعة، معيار	457	Jusant	جزر(انّحسارالمد)	270
Jaugeage	كيل، معايرة	682	Juvénile	حدثي (ماء)	288
Jet, Jet stream	ِ نَفَّاتْ، تياردافق	862	Juxtaglaciaire (lac)	مجاور للجليد (بحيرة)	704

			•		
Iceberg	جبل جليدي	252	Informatique	معلوماتية	
Igapo	إيغابو	103	Inlandsis	مجلدة قارية	
Ignimbrite	إغنمبريت	67	Inlandsisien	قارّي بارد	626
Igue	بئر طبيعية	106	Inondation	فیضان، طوفان	622
Ile	جزيرة	270	Inquilino	انكيلينو	98
Illégitime-Illégitimité	لاشرعي لاشرعية	285	Inselberg	ميحاد	830
Illinois	الإلينوي	81	Inséquent	مطّرد	776
Illite	إليت .	79	Insolation	تشميس	185
Illuviation	تراكم أفقى، إرتشاح	166	Instabilité	عدم استقرار	562
Illuyium	ركام أفقى، مرتشحات	400	Insularité	جزرية	271
منازل (في مدينة) Ilot	جزيرة صغيرة، مجموعة	270	Intégration	تكامل، تركز	214
Ilotterreux	بقعة ترابية	122	Intendance	ولاية، معتمدية	906
Imbrication	تراكب	165	Intensif	كثيف	668
Imbut	بئر إرتوازي صلصالي	106	Interaction biotique	تفاعل حيوي	206
Immeuble	بناء، عمارة	125	Intercotidal	منطقة الجزر	815
Immigration	وفود، نزوح	904	Interférence	تداخل	162
Immobilier de loisir	مسكن للراحة	764	Interflure	وحينة	8.96
Immunité Karstique	مناعة صلصالية	797	Interglaciaire	بينجليدي	136
Impasse	ردب	393	Intermédiaire	وسيط	
Impérialisme	إمبريالية ، تسلّطية	8 1	Intermittent (source)	متقطّع (ينبوع)	701
Importation	استبراد	49	Interstratifié	متداخل بين الطبقات	696
Incipient	مستهل، مدخل	760	Intertidal	نطاق المذوالجزر	856
Indice		822	Intertropical	بين مداري	
Indigène	بلدی، اهلی		Intervalle	فسحة، فاصل، فترة	610
Induction	تائير	140	Intraglaciaire	ضمن جليدي	
Induration	تصلُّب، تيبّس	189	Intranival	داخل الثلج	
Industrialisation	تصنيع	190	Intrazonal	ضمن نطاقي	529
Industrie	صناعة	511	Introduction	إدخال	24
Industriel (pays)	صناعي (بلد)	513	Intrusif	دخيل، إندساسي	362
Infantile (mortalité)	وفاتية الرُضَّع	904	Intumescence	انتفاخ	86
	حدیث، محدث (تضریه	294	Invașion	اكتساح، اندساس	74
Inféroflux	تدفّق تحت مجروی	162	Inversion	انقلاب	97
Infield. Outfield	حقل قريب، حقل بعيد	314	Investissement	استثمار، توظیف	
Infiltration	ترشيح	177	Involution	نكوص	
Inflation	ر بی تضخم	191	Ionosphère	غلاف التشرّد	596
	1				

	m and took to the	612	121 بعثرة ماثية Hydrochorie	
Hiver, Hivernage	فصل الشتاء، تشتية	755	Hydrocentrale مركز التوليد الكهرمائي Hydrocentrale	,
Hobby-Farming	مزرعة هواية ناسمة	553	Hydrogel هلام ماثي 885	;
Hogback	مهر مديق مستم	324	889 هيدروجيني Hydrogénique	,
Holding	حيازة	888	Hydrogéologie علم الينابيع 582	2
Hologène	هولوجين سرا د ا	660	Hydrogramme مثيل بياني للمياه 223	3
Holokarst	كامل الجير	237	Hydrographie عفرافيامائية 263	3
Homéotherme	ثابت الحرارة		. 50 صخر الدساسي مائي Hydrolaccolithe	4
Homéocie	اوحدة فيزيولوجية		Hydrologic المياه 58	
Homométrie	تطابق النمط	192		
Homosphère	الغلاف المتجانس	598	Trydrolysc Full Daw	
Hôpital	مستشفی، مصح	757	55 ظاهرة جوية مائية Hydrométéore	
Horizon	طبقة، مستوى، افق	537	693 مائية التشكيل Hydromorphe	
Horse latitudes	خطوط عرض الحصان	354	844 نبات ماثي Hydrophyte	4
Horst	نتق، ضهر	843	Hydrosol عَلَّلَة مَائِية 31!	
لعدائق) Horticulture	بستنة (زراعة الجنائن وال	120	Hydrosphère الغلاف المائي 598	В
Hortillonnage	مستنقعات مبستنة	760	46 سکونی۔مائی، Flydrostatique	2
Hospice	مضيفة	774	هیدروستاتی مستوی (niveau)	
Hôtel	فندق، قصر	616	Hydrothermal عراري ماثي 29	
Houle	إضطراب الأمواج	61	1' إثارة ماثية Hydroturbation	
Hudsonienne (forêt)	هدسونية (غابة)	883	34. خريطة الأمطار Hyétogramme, hyétographe	
		469	. 78 مقياس الرطوبة النسبية	
Huerta	سهل خصب، يورتا		Hygrophile 38	9
Hum	تل حجري	220	83 نبات أليف الرطوبة	
Humide	رطب	39 <i>7</i>	Hylaea, Hylea ميليا 89	
Humidité	رطوبة	397	78 مفرط القحل Hyperaride	3
Humique (acide)	دبالي (حامض)	362	47 سوق تجاري Hypermarché	2
Hummock	نتوء جليدي	844	78 مفرط الحرارة Hyperthermique	3
Humolignine	مادّة تخشّب عضوي	693	74 مركز الزلزال Hypocentre	8
Humus	دبال	361	54 طمري، جوفي Hypogée	8
Hydraté	عيُّه	793	36 دراسة المرتفعات Hypsographie	4
Hydraulique	م هیدرولیات، دورة مائیة	890	78 مقياس الارتفاع Hypsométrie	4

Grouine	غروين	593	Gulfstream	تيار الخليج	234
Guano	اغوانو (سیاء طبیعی)	600	Gumbel	غامبل	
Guelta	قلطة	643	Günz	الغنتسي	
Guich	جيش	278	Guyot	نضد جبلي بحري	
Guinéen	غيني (مناخ)	604	Gypse	جېس، جص	
Guirlande insulaire	شريط من الجزر	492	Gyttja	غيتجا	
Guirlandes (sol en)	مزخرفة (تربة)	751		, •	

H

H	المستوى H	762	هليوغراف، شهاسة Héliographe	886
Habillage	تعليق على رسم	202	أليف الشمس	80
Habitant	مقيم	786	نبات شمسی Héliophyte	839
Habitat	موطن	825	حراري شمسي (مؤشر)	299
Habitaturbainnoni	ntégré ou sous-intégré		(Indice)	
	سكن مديني غير متكامل	461	مطار الحوَّامات FI6liport	775
Habitation	إقامة ، مسكن	68	هلّینی ، یونانی Hellène	885
Haboob (haboub)	هبوب (ریاح)	881	مستنقعيات Hélobios, Hélophyte	
Habous (plur. de ho	حبوس (جمع حبس) (ubb	285	المياتيت Hématite	890
Hachure	تظلیل، ترقین	194	دوری نهاري طویل Héméropériodique	375
Hacienda	مزرعة آسيندا	754	نبات شبه مطمور Hémicryptophyte	
Hadal	أخدودي ، خندقي	22	نصف الكرة Hémisphère	853
Haie	سياج	474	عشبي Herbacé	566
Halle	سوق مغلق	473	مرعی، مرج Herbage	
Hallier	دغل	368		780
Halobios	مائي مالح	692	آكل العشب Herbivore	76
Halomorphe	ملحي	789	معشِب، عشیب	
Halophile	اليف الملوحة	8 1	هيروب Herupe	890
Halophyte	يجوج، نبات ملحي	907	قياس مغاير Hétéromtrie	
Hamada (Hammad	مادة (نجد عصب) (a)	315	متباين السحنة Hétéropique	
Hameau	كفر، ضيعة صغيرة	674	الغلاف المتغاير Hétérosphère	598
Haras	حريسة ، مربط خيل	305	عضوي التغذية	569
Harmattan	حرور، حرمتان	305	إسبات Hibermation	
Havre	مرفأ، مرسى	741	عابة مدارية ساقطة النبات Hiémisilve	591
Hawaien	هاوایی	880	نظام ترتيبي للمدن Hiérarchie urbaine	858
HCMM	بعثة رصدالطاقة الحرارية	121	مزرعة التلال	
Head	راس، لسان جُرف	385	مالايي Himalayen	

Givre	ملاح	788	غوز Goze	601
Glaçage	صقل	510	أخدود انكساري ، خسفة Graben	21
Glace	جليد		طباقية متدرّجة Graded Bedding	535
Glace de mer	ب ي جليد البحر		انحدار، عال، ندرج	88
Glaciaire	بر مجلدی		درجة الالتحام Gradin de confluence	366
Glaciation	تُجلَد		درجة الانكسار Gradin de faille	366
Glaciel	جليدعائم	273	ترتیم، تقسیم Graduation	177
Glacier	نهر جليدي		حبّة ، حبيبة أ	284
Glacière	مثلجة ، مجلدة		Graine بزرة	119
Glacio-eustatisme	استوائية البحار الجليدية	48	كبرالأرض Grandeurdelaterre	661
Glacio-isostasie (Gla	icio-isostatisme)	230	مستودع الحصيد Grange	761
•	التوآزُن الجدب الكثفي ا		غرانيت Granite	592
Glaciolacustre	بحیری جلیدی	113	غرانولیت Granulite	592
Glaciologie	علم الجليد	578	تصنيف الحبيبات Granuloclassement	190
Glacis	احذور	16	قياس، الحبيبات Granulométrie	653
Glanage	لقاط	688	كثيفة الورق (منبتة) Grasse (plante)	669
Glandée	محصول جني البلوط	719	هرّ مائی Grau	792
Gley	ورطة	799	غراوفماًك Grauwacke	593
Glint	صرد	509	حصى (غطاء من) Gravats (nappe de)	307
Glissement de terrain	انِزلَاق التربة	91	Gravier	307
Globe	كرة أرضية	670	قياس الجاذبية Gravimétrie	653
Glossique	غلوسية	599	جاذبية	247
Glyptogenèse	تكوين النقوش، نقش	219	حزام أخضر Green-belt	305
Gneiss	نایس	838	قریة خضراء Green-village	634
Gobi	غوبي	600	غريزة التجمّع Grégarisme	593
Goethite	غوتيت	600	برُد Grêle	115
Goletz (replat)	غولتز (سطيحة)	602	عبيحب (صبخر)	719
Golfe	خليج	355	غريب Grepp	593
Gondwana (continent		602	حث Grès	286
Gore	رمل صلصالی	406	حجر رملي بحري Gres de plage	287
Gorge	فَجَّة	608	صلصال رملي Grèse	511
Gothiglaciaire	عصر الجليد القوطي	569	خنشف (حبّات من الجليد الأبيض) Grésil	318
Goûd	جود	276	ساحل رملي	441
Goueil	غوييل	602	حجر رملي " Grèze	287
Gouffre	iĻ	687	غروبلاندي Groenlandais	
Goulet	مجاز ضیّق	702	~ .	593
Gour	غور	600	~ .	593
Goutte	قطرة	640	_	677
Gouttière	مزراب	752	A contract of the contract of	781

	* * *				
Gabbro	غابرو	58 <i>7</i>	Généalogie	علم الأنساب	575
G.A.E.C	G.A.E.C	250	Généralité	منطقة مالية	817
Gagnerie	<u>ىج</u> ال زراعى	704	Génération	- جيل	279
Gaize	غيز	603	Génotype	غط وراثي غط وراثي	869
Galerie forestière	رواق غابي	408	Genre	جنس جنس	276
Galerie Karstique	. سرداب جيري	451	Genre de vie	نمط حياة	868
Galeries	أروقة	34	Géochimie	جيوكيمياء	279
Galet	حصاة ملساء ۽ حصباء	306	Géochronologie	تأريخ جيولوجي	141
Galton-Gibrat	غالتونجيبرا	591	Géodésie	مسح الأرض	762
Gamme	نسق، سلّم	850	Géofaciès	سيهاء الأرض	480
Gap	فرجة '	609	Géographie	جغرافيا	254
Gara	غارة	591	Géoide	هيئة الأرض الماثية	889
Garden center	مركز البستنة التجاري	745	Géohistoire	جغرافيا تاريخية	262
Gare	معطة	721	Géologie	جيولوجيا	279
Garenne	مؤرنبة	822	Géomorphologie	عِلم شِكل الأرض،	579
Garide	جرداء	268		جيومورفولوجيا	
Garnison	حامية	283	Géomorphotype	نمط شكل الأرض	869
Garrigue	معيض	781	Géophysique	فيزياء جيولوجية	621
Garrisade	مقفرة	784	Géophyte	نبات أرضي	831
Garua	غماروا	591	Géopolitique	جغرافياسياسية	263
Gassi	عاصي	558	Géostationnaire	متزامن	697
Gâtine	أرض كتوم رطبة	32	Géostrophique	دوراني أرضي	372
رية G.A.T.T	منظمة عامة للتعرفة التجا	819	Géosynclinal	قعيرة إقليمية	641
Gauchissement	انحراف، التواء	88	Géosystème	نموذج أرضي	871
Gaulis	غابة فتية	590	Géothermique	حراري جوفي	299
Gave	مجری جبلی	709	Géotope	مدى جغرافي أرضي	731
Gel	حالة التجمّد، هلام	283	Geyser	حمّة، نبع حار	31 <i>7</i>
Gelée	جلّد، صقيع	272	Ghetto	غيتو	602
Gélisluxion	احتقان جمدي	15	Ghord (ghoud)	جرد	268
Gélifraction	تصدع بفعل الجليد	187	Gibbsite	جيبست	278
Gélisol	تربة جمدية	167	Giboulée	وابل(غالرنا)	891
Géliturbation	إثارة جمدية	11	Gilgaī	إجيلغاي	279
الجليد Gélivation	تصدّع صخري من جراء	187	Gipfelflur	غيبفلفلور	602
Gélivité	صدع جليدي	508	Gisement	طبقة معدنية	539
Gendarme	نتوء صدفري	844	Gîte	ماوی، (استضافة سیاحیة)	691
	-				

			117T-44	1 -1 - 7	
Flot	موج، مدّ	822	Formation d'Hatteras	· بنیة هاتراس · تشکّل سطحی e	
Flottage	عي تعويم	203	Formation superficiell	ىسىخى سىطىخى ئ دوخدة نباتية	
Flotte	أسطول	50	Formation végétale	، وحمدہ ببائیہ ، شکل حیوی	
Fluage	تمييع	226	Forme biologique	، سكل تضاريس ، شكل تضاريس	
Flur (Block-Futur)	نین فلور (ارض مزروعة)	615	Forme de relief		
Fluvio-glaciaire	نهري ـجليدي	874	Forme de la terre	· شكل الأرض	
Flux	مدّ، تدنّق	726	Fosse abyssale	ا خندق عمقي	
Flysch	فلیش، حتیت	616	Fosse d'avant-pays	المخندق أمامي	
Foehn	فوثة	620	Fossé	. حفرة ۱ •	
	فقَّارة أوفجّارة (قناة لجرا.	613	Fossile, Fossilisation	أحفور	
Foirage		82	Foum	فوم السراء	
Foire		7.79	Fourrage	علف، کلأ	
Foisonnement	فیض، کثرة	622	Fourré	دغل	
Foliation	ي ل تور <i>ق</i>	230	Foyer industriel	مکان صناعی (مرکز)	786
Foncier	مقاري (سوق عقاري)		Fracto cumulus	سحابة عزقة	
(marché foncier)	(0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	570	(cumulus-fractus)		448
•	وظائف (وظائف مدينية)	902	Fracture	شرخ، انقصاف	491
Fond	قعر	641	Fragmentation	تجزؤ	
Fond de carte	ر موضوع الخريطة	825	Frana (frane)	انخساف صلصالي	91
Fond de cirque	ا مناخفض متدرّج المناخفض متدرّج	805	Franches (villes)	معفاة ، محصنة ، (مدن)	
Fondocéanique	قاع محیطی	627	Freresche (frérèche)	أخوية	22
Fonderies	مسابك (من المعادن)	755	Fret	حمولة	317
Fonds d'Intervention			بية Friches,	أراض باثرة، عناية اجتهاء	25
l'Amènagement			friche sociale		
(F.I.A.T) en Frai			Froid	بارد، قار	106
•			Fromental	فرطالي	331
	رأسمال غصص لتنظيم من		Front	•	253
Fonds monétaire	صندوق النقد الدولي	513	Frontière	حدود، تخوم	288
international			Frontières naturelle		
Fontaine	عين، ينبوع الدوران	585	Frontologic	علم الجبهات الهواثية	
Fontis	انخساف أرض		Fruitière	مصنع حبن	
Force productive	قوّة منتجة		Frutescent		276
Foresterie	علم الغابات		Fulcrum	نقطة الارتكاز	
Forêt	غابة	, ,	Fulvique	فول شي .	
Forfait (touristique)		11	Fumerolle	دخان البراكين دخان البراكين	
Forge	سبك، مصهر الحديد		Furo	نورو (اخدور) نورو (اخدور)	
	تشكيل النمو النهائي ue	185	Fuscau	روور ۱۰-دور) منطقة زمنية	
finale	تکوین، تشکّل		Futaic	 وع من الغابات	
Formation	تحوین، تسحن	417	A GHILO	لي بن ۱۰۰۰	

F	الأفقF، المستوىF	68	تكوين التربات الحديدية Ferrallitisation	217
Fabrique	مصنع	774	حدیدی Ferretto	294
Face libre	جانب ظاهر	248	غنية بالحديد (تربات) Ferrugineux (sols)	599
Facette de faille	ضلع الانكسار	526	إغناء التربة بالحديد Ferruginisation	67
Faciès		449	آمرک عبّار Ferryboat	744
Facteur de production	عامل الانتاج	559	تربة السيال الحديدية Fersiallitque	170
Facteurlimitant	العامل المحدد	560	Feston اکلیل	76
Fagne	مستنقع عال	759	مدى الموج، شوط Fetch	731
Faille	صدع، شق		بیت، مسکن Feu	134
Faille transformante	الصدع المتحوّل	508	ہ۔ نار مرکزیة Feu central	837
Faire-valoir	استثبارزراعي	40	حرق الأعشاب Feux de brousse	301
Falaise	مجوف	268	Fidélité Jaloi	8 1
Famille	عائلة	555	رسم جليدي Figuration périglaciaire	394
Famine	مجاعة	703	نیلاری Filari	624
Fan	مروحة غرنيتية	750	شبكة(صيد) Filet (peche)	486
F.A.O	(منظمة) الفاو		مسار صَناعي Filière industrielle	755
Farine glaciaire	حاتة جليدية	281	طبقة، غشاء Film	53 <i>7</i>
Faro	صدف مرجاني	509	عرق،معدن Filon	564
Faubourg	ضاحية	520	حدود منطقة Finage	292
Fauchage	إنزلاق تقوّسي	92	المرحلة الجليدية النهائية Fini-glaciaire	739
Faune	حياة حيوانية	324	شق، صدع Fissure	494
Favelle	فاڤيلا (مساكن)	606	ثباتية Fixisme	237
Fazenda	ف ازندا	605	 نجد صخری Fjell	846
Fåch-Fech	أنخ	609	خلل، فيورد Fjord	355
Fécondité	خصوبة	348	جانب Flanc بناج	248
Fédération	اتحاد فذرالي	9	Flandrien (transgression) فلاندري (طغيان)	614
Feidj	فيج	621	ضلع ساحلي Flèche littorale	526
Feigne	مستنقع عال	759	ذبول (نقطة) Flétrissement (point de)	381
Feldspath	فلدسبات	614	Fleuve	8 <i>7</i> 1
Fellah (pl. Fallahin)	فلاح	613	انعطاف Flexure	94
Fenêtre	نافذة شباك	838	تسبّخ ، تندّف Floculation	182
Fente	شق، ثقب	494	طوف جليدي Floe	
Fermage	تأجيرالأرض	140	فيضان Flood	
Ferme	مزرعة	752	حياة نباتية Flore	325
Ferrallitique (sol)	حديدية (تربة)		دراسة الحياة النباتية Floristique	364

État	دولة	376	فائض زراعي Exédents agricoles	
État civil	حالة مدنية	283	ساثح متنزّه Excursionniste	
Été	صيف	517	فيضِ ماثي Exfiltration	623
Étésien	رياح موسمية	410	تقشر Exfoliation	212
Ethnie	عرق	563	نبش Exhumation	
(اتنولوجيا) Ethnologie	علم السلالات البشرية	579	لا وح	848
Ethologie	علم العادات	580	تزاوج خارجي Exogamie	181
Étiage	براض (ضحل)	115	خارجي المنشأ Exogène	327
Étier	قناة الملاحة	649	Exondation كشف الفيضان	673
Étirement	سحب، إنبساط	448	تصریف حارجي Exoréisme	188
Étranger	أجنبي	13	دراسة مجهرية Exoscopie	364
Eugéosynclinal	قعيرة إقليمية بينية	642	الغلاف الخارجي Exosphère	598
Eurybiote	متأقلم	695	انتشار، توسّع Expansion	86
Eurytherme	حرير ألحرارة	305	استشار، استغلال Exploitation	
Eustasie	استوائية البحار	84	تصدیر Exportation	
Eustatisme	استوائية البحار	84	صادرات غیرمنظورة Exportations invisibles	
Eutrophe	آجن	13		
Euxinisme	فقدان الأوكسيجين	613	تعریض Exposition	
Evaporation	تبخر	144	Expropriation	47
Évaporite	إيڤابوريت	103	انبئاق غزیر Exsurgence	
Évaporomètre	مقياس التبخر	785	واسع ، خفیف Extensif	
Évapotranspiration	البخر	114	خارج المنطقة ' Extra-zonal	327
Évêché	أسقفية، مطرانية	53	نهایة ، حدّ اقصی Extrême	871
Évidement	تفریغ	208	قذف Extrusion	632
Évolution	تطوّر، نمو		امتداد إلى خارج المدينة Exurbanisation	83
Évorsion	نحر	846	مهرب Exutoire	821
	•			

Engrais	أسمدة	53	Époque glaciaire	عصر جليدي	569
ب الشاطيء Engraissement de plage	إخصار	22	Équateur	خطّ الاستواء	349
Ennedi		893	Équatorial	استواثى	48
للج ، إثلاج Enneigement			Équidistance	•	182
Ennoiement	غمر	599	Équilibre	توازن	229
Ennoyage (aire d') امساحة	معلمورة	776	Équinoxe	اعتدال	63
	إنسياخ	94	Équiplanation	تساوي السطح	182
Enquête إستقصاء		156	فية Ére	دهر، حقبة جيولوج	371
۔ (بین مرتفعین) Ensellement		805	Erg	مكتبة	787
Ensemble	مجمع	715	Erme	مرجة منخفضة	739
Ensilage נעל	خزنال	347	Éroder-Affouillement	حث	285
-	تشمس		آکل Érosion	تحاتً، إجتراف، تُ	153
	إتفاق،	10	Erratique	ألاعة	643
	قمع) -	645	Erts	إرتس	26
	مخزن انت		Éruption	ثوران	243
، مُؤسّسة Entreprise			Éruptive (roche)	ہرکائی (صخر)	112
Entropie	قصور		Escarpement	حدر، جرف	288
Envasement	توخل		Esch	ایش ۰	103
Envers	قفا	643	ي Esker	إيسكر، حيدجليد	102
Environnement نيئة	وسط,	900	Espace	فضاء، فراغ، مكان	610
ي، الغجري Eocène		103	Espace économique	محال اقتصادي	703
بِّحليدي Éoglaciaire		569	Espace vert	حيّز أخضر	325
Éolien	ر <u>ي</u> جي "	414	Espèce	نوع	875
ل الريح Éolisation	تغيربفعا	205	Esquille de gélivation	شظية متصدّعة	492
	طفح برآ		Essart, Essartage	إعشاب	66
Épandage	فرش		Essence forestière	صنف غابي	513
عم Epaulement	جساردا		Estancia	استانثيا، مقام	3 <i>7</i>
Épeirogénique	تمعجي	224	Estavelle	نبع مؤقّت	
فري Éperon	نتوء صه		Estisilve (Acstisilve)	غابة صيفية	590
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	زائل، و		Estivation	تصييف، خمود	190
	مرکزسه		Estive, Estivage	رعي صيفي	398
	فوق قار	619	Estran	منطقة الجزر	816
۔ ویری Épicycle	داثرة الد	359	Estuaire	مصب	769
Épidémie	وباء	895	Établissement	تاسيس، مؤتبسة	142
Épidémiologie بيئة	علم الأو	575	Étage	طبقة, مرحلة	53 <i>7</i>
Épigénio	تغور	204	Étage de végétation	طبقة نمو النبات	541
فرن Épiphyte	معايش:	778	Étale	فترة الخمود	608
	حالة الوا	283	Étang	مستنقع	759
	نطاق فوا	856	Étape	سوق، محطّة	472
4	-		-	•	

Échangeur	محوّل طرقات	722	Elutriation	612 فصل شاطف 10.3 تا تا	
Échantillonnage	معايرة، تصنيف	778	Eluviation	193 تطمّي 451 سڏجلي <i>دي</i>	
Échelle	سلّم، مقياس	466	Embâcle		
Échelles	أساكل المشرق	36	Embayment		
Échelons d'appauvriss	تدرّج الإفقار ement	162	Emboîtement	٠	
ت Éclogite	صخرعقيقي، إكلوجيد	504	Embouche	183 تسمين الماشية 770	
Écluse	هويس السفينة	889	Embouchure	770 مصبّ 82 اماریکست	
Écobuage	إحراق العشب	18	Embréchite	H H-	
Écocline	تحدّربيئي	155	Embrun	J. W	
Écologie	علم البيئة	576	Embut	##. J.	
Économétrie	اقتصاد قياسي	72	Émergence	O-4, 1, -30, 3,	
Économie	اقتصاد	70	Emersion (côte d')	(0/5(35.	
Écorce (terrestre)	قشرة (أرضية)	636	Émigration	-71-	
Écosystème	نظام بيئي	85 <i>7</i>	Emissaire	J	
Écotone	تداخل بيئي	162	Emoussé	h-m. 100)	
Écotype	نمط بيئي	868	Emploi	الماري وسيدا بالمان	
Écoulement	سيلان، جريان	480	Emposieux	106 بثر (في أرض صلصالية) 546 الطربة وملحقاتها	
Écoulement par gravi	نقل بالجاذبية te	865	Emprise	4	
Écritures	كتابات	662	Encablure	549 طول (القلس) ممان	
Ectinite	أكتينيت	75	Encaissement	89 إنحصار 22.5 ت	
Écueil	أصخر البحر	504	Enclave	285 حبيسة	
Écume	زېد	420	Enclavement	89 انحصار، تطویق	
Édaphologie	دراسة التربة والصبخر	364	Eclosures	53 أسوار، تسييج	
Édaphon ·	أحياء التربة	20	Encoche	611 فريضة، حرَّ	
Edeyen	عدين	563	Encorbellement	331 خرجة موم مدينة	
Effet	سند، حصيلة	468	Encroûtement	636 قشرة مغلّفة ، تغلّف	
Efficacité d'une pluie	فعالية المطر	613	Endémie	740 مرض مستوطن	
Efflorescence	تذرّ، تزهّر	164	Endémisme	49 استيطانية	
Effluent	منصرّف، فرع	810	Endofaune	325 حيوانات داخلية	
Effondrement	إنخساف .	90	Endogamie	522 ضعالة، زواج لحمي	
Efforation	حتّ آلي	286	Endogé	870 نموتحتي	
Égueulé (cône)	مکسور (مخروط)	787	Endogène	107 باطني، داخلي المنشأ	
Éjectif	لافظ	685	Endoréisme	188 تصريف داخلي	
Ejido	إخيدو (أرض بلدية)	23	Endroit	786 مكان	
Elb	إلب	77	Énergie, Source	طاقة ، مصدر الطاقة	
Élevage	إلب نربية الحيوانات	172	d'énergie	533	
Ellipsoîde de	المجسم الناقص المرجعي		Énergie solaire	535 طاقة شمسية	
référence	74 I	670	Engel	283 بحالة جليدية	
Elster	لستر	78	Englacement	95 أنغمار بالجاليد	
	J	-			

dépression de)			خطً القمّة المحيطي Dorsale océanique	354
Disparités régionales	فوارق إقليمية	617	عارض جبلی ت Dorsale or ographique	
Dispersion	تشتت	184	ظهر الحوت Dos de Baleine	553
Dissection	تشتّت تقطّع	212	بحرك Douane	275
Dissémination	نثر، بعثرة	844	انبعاث Douix, Doux	83
Dissolution	ذوبان ِ	383	أسفل Down	50
Dissymétrie	لا تناظر	684	كاسحة Drague	659
Distribution	توزيع، تقسيم (تجارة)		طريق المرعى Draille	545
(commerce de)		21 0	تصریف المیاه Drainage	188
District sloristique	منطقة مزهرة	818	ري بالعبّارة	410
Districturbain	مقاطعة مدينية (فرنسا)		حصی ثلاثی الحواف Dreikanter	30 <i>7</i>
(France)		784	Drift کسح	
Divagation	فيضان نهر	623	درن Drinn	
Divergence	تباعد	144	تل الضأن (بيضاوي الشكل)	221
Division du travail	تقسيم العمل	211	زراعة بعلية Dry-farming	428
Djebel-Montagne	جبل ً	250	ثنائية ، ازدواجية Dualisme	240
Doab	دواب	371	مسلك الألب Ducd'Albe	766
Dock	رصيف، حوض سفن	396	أليف الماء العذب Dulcaquicole	80
Doldrums	سكون استواثي	462	Dune کثیب	667
Dolérite	دولپريت (صخر بركاني)	376	دونیت Dunite	376
Doline		806	صلابة المياه Dureté de l'eau	515
Dolomie	دولوميت	376	غابة صلبة	590
Domaine	حقل، نطاق	312	منطقة شبه قاحلة Dust-bowl	
Domaine agricole	نطاق زراعي	855	سدٌ بركاني Dyke	450
Dôme		630	تحوّل تحریکی	158
Domite	دوميت	376	عدم التجانس Dysharmonie	
Donau (glaciation du	دونو (حقبة جليدية) (١	376	(diacharmonie)	563
Dormance	•	445	صرف تبخري Dysréisme	
Dorsale	خطّ الضغط الجوّي	353	مقبحط Dystrophe	784

 \mathbf{E}

Easterlies	رياح شرقية	410	Eaux intérieures	829 مياه داخلية
Eau	ماء	691	Eauxsauvages	830 مياه متدفقة
Eaucontinentale	مياه قارية :	829	Éboulement	459 سقوط، انهيار
Eaumarine	مياه بحرية	828	Éboulis	400 ركام، أنقاض
Eaux et forêts	إدارة المياه والغايات الفرنسية	24	Écaille	614 فلس، قشرة

renced by	IIIC - (IIO 3 CA	шрэ аге аррг	rea by region	ered version

تقهقر التربة Dégradation	212	Désertification January	186
درجة حرارة الأرض Degrégéothermique	366	صحراوي (نموذج) Désertique (modele)	502
ترسّبي Déjectif		Désintégration l'action	78
ترسّبي مخروط Déjection (cône de)	177	تقشر Desquamation	212
عزل جليدي Délogement glaciaire	566	انحلال صناعي Desserrement industriel	90
ونتا Delta	370	تجفیف (شق) Dessiccation (fente)	149
انجراف الرمل Démaigrissement	8 <i>7</i>	حتاتي Détritique	285
نصف برتقالة Demi-orange	853	حيوان حتاتي	3 2 5
ديموغرافيا (علم السكان) Démographie	377	مضيق Détroit	774
مطرقة مغطاة Demoiselle coiffée	776	تطوّر، نمو Développement	193
متفرَّعة (شبكة) Dendritique (reseau)	766	مصرف Déversoir	770
علم التقويم الشجري Dendrochronologie	578	ديفوني Dévonien	377
علم الأشجار Dendrologie	575	دیابیز Diabase	376
إزالة النترتة Dénitrification	35	تفسّخ صخري Diaclase	208
تعداد، إحصاء عدّ Dénombrement	198	تصخر Diagenèse	186
(de population) (السكان)		منطقة قاحلة Diagonale aride	817
Dense (foret) کثیفة (غابة)	669	رسم تخطيطي Diagramme	393
کثیفة (غابة) Dense (foret) کثیفة (غابة) تکاثف	214	طيّة اختراقية Diapir	552
		دیاسبورا (جالیة) Diaspora	376
Densite (de population) کثانة (السكان)	665	تشویه أرضي Diastrophisme	186
Densité agricole کثافة زراعية	666	ثنائية حرارية Dichothermie	241
تعریة Dénudation	201	يومي Diel	908
Département Seide	718	متفاوت (تضریس) Différencié(relief)	699
Dépeuplement اخلاء من السكّان	22	متباین (تحات)	695
Dépiquage colon l'and l'	363	تفرّع Diffluence	207
ترسّب، مستودع Dépôt	176	إنكسار، إنحراف Diffraction	97
منخفض Dépression	804	منتشر (جریان) Diffus (ruissellement)	799
أرض بخسة Déprise	30	تصبّع Digitation	186
طفاوة القارات انحراف Dérive des continents	546	راسب طوفاني Diluvium	386
مشتق، متفرع (تضریس) Dérivé (relief)	767	أسقفية Diocèse	52
Désagrégation تفتّت، تفكّك	207	ديوريت (صخر بركاني متبلر)	379
استیداع سفینة Désarmement	49	اوج مشوّش Disclimax	99
خرق اقتصادي Désenclavement	331	انقطاع (منطقة) Discontinuite (zone de)	69
(كسر العزلة الاقتصادية)		انقطاع ، عدم انتظام Discontinuité	
Déséquilibre climatique, bioclimatique, morphologique		(surface de)	96
، مدم التوازن المناخي، المناخي الحيوي، التشكيلي	354	تقصف Discordance	212
خلل إقليمي Déséquilibre régional		حسم ، تخفيض السعر Discount قحط تحط	306
			631
صحراء Désert	500	نصل، إنفكاك ,Disjonction escarpement	612

verted by	Litt Co	mbine - i	(no stam	ps are appl	lied by re	egistered	version)

Cryologie_	علم الجليد، علم القرّ	578	Culot	قعر، مدخنة	641
Cryo-osmose	تناضح جليدي	226	Culture	ثقافة	238
Cryopédogenèse	تكوّن التربة الجليدي	217	Culture	زراعة	422
Cryopédologie	علم التربة الجليدي	578	Cultures mari	زراعات بحرية nes	421
Cryophile	أليف البرد	79	C,U,M,A	تعاونيات استعمال الأداة الزراعية	198
Cryoplanation	حتّ جليدي	286	Cumulonimb	سحاب تراكمي، us,	4.48
Cryoplanaction	علق جليدي	573	cumulus	سحاب قَرْعَى	
Cryosol	تربة جليدية	166	Cumulo-voles		117
Cryosphère	كرة جليدية	672	Cupule	تَمَع ا	645
Cryoturbation	إثارة جليدية	10	Cuvette	منخفض	805
Cryptobiose	حياة خفية	325	Cycle	دورة، حُلقة	374
Cryptophyte	نبات خفي	839	Cyclogenèse	نشوء إعصاري	853
Cueillette (economie	القطاف (اقتصاد) (le	637	Cyclone	إعصار	63
Cuesta	نجد، نعف، كويستا	844	Cyclostrophi	وراني que	372
Cuirasse ferralitique	درع حديدي	366	Cyclothème	دورة الترسّب	374
	<i>"</i>				

\mathbf{D} .

Dallage	تبليط	146	Décollage	إقلاع ، إنطلاق	73
Dalle	بلاطة	123	Décollement	إنفصال، إنفكاك	95
Dambo	دامبو	360	Décomposition	تحليل	157
Daniglaciaire	إنحسار الجليد	89	Déconcentration	توزيع	231
Danubien (climat)	دانوبي (مناخ)	360	Découpage	تقسيم، تقطيع	210
Davisien	دافيزي	360	Décrochement	إنفكاك، تراجع	195
Daya	داية	361	Décrue	نقصان	864
Débâcle	تكسر الجليد	216	Deer-Forest	دير فورست	3 <i>77</i>
Débit	منسوب ،	807	Défens, Devèze	حماية الحراج	316
Déboisement	جتُّ الحراج	254	Déferlement	تدفق	162
Débordement	طفح، فیض		Déficit d'écoulement	نقص في المحرى	864
Débris	انقاض		Déficit d'humidité	نقص في الرطوبة	864
Décalcification	نزع الكلسيوم	847	Défilement	سباحة	445
Décantation	ترسب		Déflation	ركود الريح	402
Décentralisation	لامركزية		Déflation monétaire	انكماش النقد	98
Décharge	إخلاء، تفريغ	22	Défluent	رافد	389
Décidu	_	779	Défluviation	تبدّل مسار النهر	146
Deckenshotter	دیکنشوتر دیکنشوتر		Défrichement	استصلاح الأراضي	41
Déclinaison magnétique	حدورمغناطيسي	293	Déglaciation	انحسار المجلدات	89

			•	
Convexité	تحدّب	155	Courannie	516
Coopération, coopérants	*	195	Contoededecide	801
Coopérative	جمعية تعاونية	275	Control -3 0 -	784
Coopérative agricole	تعاونية زراعية	197	Courbes de niveau	801
Coopérative de	تعاونية استهلاكيه		Contoenetarage	801
consommation	2 - 0	195	مجرى ماء Cours d'eau	710
Coordonnées	إحداثيات جغرافية	16	مقاطعة صغيرة Courtil	783
géographiques	·		حشية، فصلة (نبت) Coussin, Coussinet	
Copropriété	ملكية مشتركة	791	(Végètation en)	306
Corail	مرجان	732	كلفة ، نفقة Coût	675
Cordillère	سلسلة جبلية رئيسية	465	غطاء Couverture	595
Cordon littoral	لسان ساحلي	688	غطاء نباتي Couverture végétale	595
Cordon morainique	لسان جرا ف	687	الكراشين (مطر خفيف) Crachin	669
Coriolis	کورپولیس کورپولیس	679	Craie dymet	535
Corn	<i>رویریس</i> ذرة	382	کرنب، ملفوف بحري Cram-Cram	670
Coréenne	قرني الشكل قرني الشكل	634	فوهة بركانية Cratère	621
Corniche	افريز، منحدر	68	الراسخ Craton	386
Coron	منازل المعدّنين	797	زحل Creep, Creeping	421
Corps	قسم رئيسي	635	منحدر صبخري Crêt	801
Corpsmort	مرساة غاطسة	740	طباشيري Crétacé	535
Corral	كوّرّال		ذروة، قمة Crête	381
Corrasion	تَأْكُّلُ، بلي	139	صدع ، شقّ Crevasse	508
Corrélatif	ترابطی ترابطی	164	جون، خلیج صغیر	277
Corrosion	تآكل	139	أزمة، ضائقة Crise	35
Cortal	بيت قروي ، كورتال	134	بلورية (صخرة)	124
Cortège floristique	حاشية مزهرة	282	بلورية التركيب (صخرة) Cristallophylienne	124
Cosmopolite	كاثن عالمي	657	Crivetz Crivetz	672
Cote	علامة ارتفاع	572	رحلة استجمام Croisière	392
Côte	ساحل، شاطىء	441	نمو، تزاید Croissance	869
Coteau	تلَة	222	تزايد الثلج Croissant de névé	182
Cotidal (ligne)	خط تساوي المدّ	351	مقاطع شاطئية Croissants de plage	783
Couche-Strate	طبقة	536	شبكة سان _ اندريه	487
Coude de capture	زاوية الاجتلاب	419	قشرة Croûte	635
Coulée	مادّة مصهورة ، تدفّق	693	فيضان Crue	622
Couloir	وادمنحدر ضيّق	894	أثر جليدي Cryergie	
Couplage	تجميع مزدوج	152	تقصّف صبخري Cryoclastie	212
Cour	فناء	616	کریوکونیت Cryoconite	
Courant	تيار	232	كلس متجمّد	
Courant d'inertie	التيار السلبي	234	عمق جليدي	583

Colonat قنانة زراعية	646	مداولة Conférence	727
مستعمرة Colonie		ملتقی نهرین Confluence	788
استعمار Colonisation		مطابق (تضریس) Conforme (relief)	775
تجارة الجوّالين Colportage		حصابی (نصریس) Congélation تجلّد، تجمّد	150
کولتورا برومیسکوا Coltura Promiscua		احتقان جمدی Congélifluxion	185
وهدة Combe		الثارة جدية Congéliturbation	10
ر Combinaison مرکّب		اوره جمعید تنفخ جمدی Congéliturgescence	228
جامعة , حاصدة Combine		دکام ثلجی Congère	401
هيئة توسّعية Comité d'expansion		2 1	701
إشراف Commandement		قضّة (صغر مركب Conglomérat	
مشارکة Commensalisme		من حطام حصوي)	63 <i>7</i>
حبارة Commerce		صنوبري، مخروطي Conifère	513
. Communauté جاعة		أحوال، ظروف Conjoncture	20
Communauté Economique Européenne		مجلس التعاون الاقتصادي	712
المجموعة الاقتصادية الأوروبية المشتركة	716	économique	
أراضي بلدة Communaux	25	إمراعي ، تال Conséquent	610
وحدة إدارية Commune		معهدوقاية الساحل Conservatoire du littoral	781
اتَّمالات Communications	9	رابطة، اتحاد Consortage. Consorterie	387
رمل صلصالي Compayré	406	ثابتة شمسية Constante solaire	237
طَاقة تحريكية Compétance		تماس، ملامسة Contact	222
تنافس، تصارع Compétition		مصندقة، حاوية Conteneur	774
عِمْع، مركّب Complexe		قارّة Continent	626
تقدير الأراضي Compoix terrien		قاري Continental	626
المحاسبة الوطنية Comptabilité nationale		منع الحمل Contraception	820
المحاسبة الإقليمية Comptabilité régionale	717	مندمج ، مندغم (حياة) Contact (vie)	80 <i>7</i>
وكالة تجارية Comptoir	905	Contraction (theorie dela)	
تجویف، تقمّر Concavité	153	انقباض، تقلّص (نظرية الانقباض)	96
ترکّز مالي		موقع مواجه Contraposition	827
ترگز صناعی		عقد، صكّ (زراعة مشروطة) Contrat	
مندفع (شریان) (Concentré (ruissellement		(agriculture sous)	5 <i>7</i> 1
تربية الأصداف Conchyliculture	172		
متوافق، منسجم	701	• • • • • • • •	110
درنة صخرية Concrétion		رياح الصابيات المعاكسة	410
منافسة Concurrence		مدن متجاورة Conurbation	729
تكثيف Condensation	216		
توضيب Conditionnement	231	حمل حواري	
مجمّع (سياحي) Condominium	715	(تيارات في)	317
(Touristique)		تقارب، التقاء Convergence	77
مخروط Sone	724	تحوّل، تكييف	158

ertea by	Tiff Combine	- (no stam	ps are appii	lea by regi	sterea ve	in ilon

				440
نبات الصدوع Chasmophyte	839	Cirrocumulus, Cirrostra		448
نطاق الصيد Chasse	856	حاق طبقي مرتفع :	سحاب رکامي ، سه سحاب رقیق	
Châtain(sol) (تربة)	673	Cisaillement	سحاب رفیق انقصاف	96
قصر Château	637	Citadelle	العقبات قلعة	643
خزّان ماء Château d'eau	347	Cité-jardin	مدينة حدائقية	734
جرود Chaumes	269	Cité ouvrière	مدينة حدائقية مدينة عمّالية	736
تسميد بالكلس Chaux, Chaulage	183	City	مدينه عمانيه مركز المدينة	749
شافسكال Chavascal	485	Civilisation	مردر المدينة مدنية ، حضارة	729
شبِکة Chebka	486	Clachan	- "	529
تدفّق خشن Cheire (Cheyre)	162	Claire	ضيعة صغيرة	
تربية السلاحف Cheloniculture	175		حوض المحار	321
درب Chemin	365	Clairière	فرجة غابة	609
سكّة الحديد Chemin de fer	461	Clapier	ركام صخري 	401
مدخنة Cheminée	728	Clapotis	هدير الأمواج	883
غابة بلوط أوسنديان Chênaie	589	Classification des sols	تصنيف التربات	190
Chenal قناة	648	Clastique	فتاتي	608
بروز Chemier	118	Climacique	أوجي	99
الماشية Cheptel	694	Climat	مناخ	793
شرم (جمع شروم) Chermplur.churom	491	Climatologie	مناخة	797
تربة سوداء قلوية ، تشرنوزم Chernozem	169	Climax	أوج	98
تراکب ارضی Chevauchement	165	Climogramme	رسم بياني مناخي	393
شبکة میاه Cheveluhydrographique	489	Clinographique	بياني ميلي (منحنی)	134
متعرّج Chevron	699	Clipper	سفينة شراعية	458
Chicotrocheux سنخ صخري	468	Clivage	شق	494
Chimique کیمیائی	682	Clôture. Clos	سور، سياج	471
Chinois (climat) (مناخ) صيني (مناخ)	517	Cloud-brust	وابل	891
ريح الشينوك Chinook	413	Cloup	منخفض	805
شیست کلوریتی Chloritoschiste	498	Club (de vacance)	منتدی(سیاحي)	799
ياد وديي بطالة Chômage	120	Clue	انقصاف شُعبي	96
Chorologie إقليمية	73	Cluse	انقصاف جبلي	96
مستنقع مالح Chott	759	Cnused	كنوسد	677
Chute d'eau مسقط ماء	763	Cœfficient	معايل	777
Ciguatera الم	467	Coin de glace	رکن جلیدي	402
Cingle, cengle	22	Col	قلَّة، ممر	643
رخام رمادي أوبصلي Cipolin	392	Cold wall	جدار بارد	
·		Collectivisation	تأميم	139
اقسم العمل الإقليمي d'action régional	635	Colline	تل، رابية	220
دوران، انتقال، جریان Circulation	372	Colluvion	ا رکام سطحی	401
	697	Colmatage	تطمية	193
متدرَّج داثري	0,,	Colombien	ا كولومبي	582

Cartologie	دراسة الخرائط	364	Cerrado	478 سيرادو
Carton	نموذج فني ، خريطة	871	قنية الزراعية	747 مركز الدراسات التا
Cascade	شلال، مسقط ماء	497	ı	(في فرنسا)
Cascading	مجمع ماثي ، شلشلة	716	Chablis	784 'مقلوع
Cascatelle	شلال صغير	497	Chadouf	483 شادوف
Cascina	كاسينا	660	Chaille	536 طبشوركلسي
Case	كوخ، مسكن بدائي	678	Chaîne commerciale 45	تعاونية تجاريّة ، شبك
Casier	سفيح من القصب	458		196 تجارية
Casse	حطآم	308	Chaîne d'hôtels	487 شبكة فنادق
Cassure	تصدّع، انقصاف	186	Chaîne de montagnes	467 أسلسلة جبلية
Catabatique	كاتاباتي	657	Chaîne de sols	462 سلسلة تربات
Cataclastique (roche)	جاثىحي (صىخر)	247	Chaîne de végétation	462 سلالة نباتية
Cataclinal	منحدرغيرمتساو	801	Chaland '	625 قارب مسطّح
Cataglaciaire	التناقض الجليدي	226	Chalet	485 إشاليه
Cataracte	مسقط ماثي ضخم	763	Chaleur	299 'حرارة
Catastrophisme	کارٹیة ،	657	Chalut	278 جيبية (شبكة صيد)
Catavothre	، بئر رسوبية	106	Chalutier	625 قارب مسيد بالجيبة
Catazone	نطاق التحوّل الأعظم	855	Chamal	497 شهال
Catena	سليسلة	462	Chaméphyte, Chamaep	846 نُجْل hyte
Causse	هضبة جيرية	885	Champ	311 حقل، مجال
Caverne Karstique	اکهف جیري	677	Champ d'inodation	314 مجال غمور الماء
Cavernicole	اليف الكهوف	80	Champ de pression	704 مجال الضغط
Cavitation	تجوّف، تكهّف	152	Champ migratoire	831 أميدان الهجرة
Caye	كاي، حشفة	661	Champignon (roche)	504 صخرعال
Ceja	سيخا	477	Chamsin	413 ربيح الحنهاسين
Cendre Volcanique	رماد بركاني	402	Chantoir	106 إبثركلسي
Cendreux	مرمّد .	7,50	Chaos	401 ركام انىختاتى
الحديثة Cénozoique	سينوزوي ، حقب الحياة	480	Chapada	844 نجد
Cens	ضريبة	522	Chaparral	483 شابرال
Centralité	مركزية		Chapeau de fer	629 قبعة حديدية
Centre	مركز، وسط	745	Charbon	608 فحم
Centre (de ville)	مركز (المدينة)	744	Charge	763 مسحوب المجرى
Centre de vacances	مركز العطلة	749	Charnière	722 محور الانطباق
Centre commercial	مركز تجاري	746	Charriage	420 زحل .
Centre directionnel	مركز إداري		Charrue	719 محراث
Centre industriel	مركز صناعي		Charte de couleurs	628 - قاعدة ألوان
Centuriation	نقسيم هندسي		Charte-Partie contrat	صك (عقّد
Cerele de pierres	نطاق الصخور		d'affretement	510 إيجار سفينة)
Cerele polaire	دائرة قطبية		Charter	391 رحلة استثنائية ، شارتر

С	الأفق C ، المستوى C	68	Canal	647 قناة، مجرىمائي
Caatinga	كاتنغا (غابة استوائية برازيلية)	657	*Canal de distribution	648 قناة التوزيع
Cabotage	ملاحة ساحلية	788	Canevas	716 مجمل مساحي
Caboteur	مساجلة	755	Canga	661 ،کانغا
Cadastre	سجل المساحة	447	Cannelure	21 أخدودجليدي
Caducifolié	فاقد الأوراق	606	Canton	660 كانتون، قضاء
Caillou	حصاة	306	Cantonnais (climat)	661 كانتوني(مناخ)
Cailloutis	رکام حصی	401	Canyon	492 شِعب، خانق
Caisson	تجويف زخرفي	153	Canyon sous-marin	493 شعب تحت البحر
Calanque	جون صخري	277	لية Caoudeyre	91 إنخفاض في الكثبان الرم
Calcaire	کلسي، جيري	675	Cap	385 رأس، لسان
Calcicole	اليف الكلس "	80	Capacité au champ	535 طاقة الحقل
Calcifuge	عدوالكلس	563	Capacité de production	_
Calcimagnés	كلسي مغنيسي sique	675	Capacité de transport	~
Calciphile	اليف الكلس الكلس	80	Capillarité	493 شعرية
Calcique (so	كلسية (تربة) (١	675	Capital de production	
Calcite	، كلسيت	674	Capitale	557 عاصمة
Calcomagné	sique (sol) ملصالية مغنيسية		Capitalisme	387 الرأسهالية
	(تربة)	511	Capture	12 إجتلاب، استيلاء
Calcschiste-	صلصال شيستي	511	Carapace	366 درقة الطية
Caldeira	كالديرا	660	Carbonatée (roche)	505 صخرة فحمية، كربوناتية
Calesèche	رصيف جاف للإنشاء	396	Carbone 14	669 كربون14
Calendriera		408	Carbonée	506 صخرة مكربئة، مفحمة
Calibrage	معايرة	777	Carbonifère	669 كربوني، حاوي الفحم
Caliche	ير كاليش (رصيص)	660	Cardonal	658 كاردونال
Californien	(0 : -, 0 :	660	Car ferry	560 عبّارة سيارات
Calmes équa	~ .	402	Cargneule	401 ركام كلسي دولومي
Calotte glac			Cargo	458 سفينة شحن
Calvero	كالقيرو		Corpatique (type)	788 ملتو(نموذج)
Cambrien	یرو کمبری		Carrascal	114 براح
Cambrured			Carrefour de circulat	#J (J
Camp	خيّم، معسكر		Carte	332 خريطة، خارطة
Campagne	ریف، حقل		Cartes marines	328 الخرائط البحرية
	تخييم Campagne, hôtellerie		Cartel	9 - اتحاد شركات، كارتل
de plein:	'		Cartogramme	342 خريطة بيانية أو إحصائية
Campo	سبسب محرّ ج	447	ط Cartographie	579 علم الخرائط، رسم الخراث
p	٠ ٠ ٠ ٠			•

erted by	r IIII Combine -	no stam	ps are a	урпеа ву	y registered	version

Bolgounniakh	بولغونياك، أرض جليدية	133	871 نهاية أوقاع حوض Boutd'auge	
Bolivien (climat)	بوليڤي (مناخ)	133	Bout-de-cigare عقب لفافة 571	
Boll-Weevil	دودة القطن	371	Boutonnière 881	
Bolson	حوض مغلق	321	131 (بوال)ترکیبجوفی Bowal	
Bombe (volcanique		649	8 663 كتلة ثلجية Brae	
Bombement	تقبّب	209	Brancheindustrielle فرع صناعى 609	
Bonification	تحسين	156	32 أرض السميسم Brande	
Bora	رياح البورة	410	Bras منعبة 493	
Borde, Borderie	ضيعة صغيرة	5 <i>2</i> 9.	Brasse باع	
Boréale (forêt)	شمالية (غابة)	497	Brassiers (braccianté, braceros) 315	
Bornhardt	بورنهارد	132	806 منخفض ممتدّ Bray	
Bosjes	ېوزېجس	133	401 رکام مسنَّن Brèche	
Boucau	مدخل ميناء	728	783 مفرقی Bretelle	
Bouchon Vaseux	غطاء	595	Breton(climat) مناخ) 118	
Bouchot	مربي المحار حوض سمك	737	31 أرض زرقاوية طينية Bri	
Boucle de crêt	انعطاف مجري	94	787 مکسر Brisant	
Bouclier	أرض حاتّة	30	851 , النسيم	
Boue	وحلّ ، طین	897	Brosse أجمة 13	
Boue (coulée de)	الطين مجرى	550	522 ضباب 522	
Bouée	عوامة، طوافة	584	498 شوك 498	
Boulaie, Boulaye	مبتلة (حرجة بتولة)	695	Brousse 368 دغل	
Boulbène	ارض الطمي	32	393 رذاذ (مطرخفیف) Bruine	
Boulder-clay	طين مفتت "	551	426 زراعة (بعد الحريق) Brûlis (culture sur)	
Boule	كرة	670	522 ضبابة 522	
Bourane	عاصفة ثلجية	55 <i>7</i>	369 دکناء_سوداء (تربة) Brun	
Bourg	بلدة ، قص بة	123	.83 ميزانية، موازنة Budget	
Bourgeonnant (so	نتوءات (الأرض) (اد	843	Buisson بنبة متداخلة الأغصان 270	
Bourguignon	برغوني ۽	115	83 ناقلة بضائع سائبة (ركسية) Bulk carrier	
Bourrelet	غثة، حافة ترب	724	13 بيروقراطية، ديوانية Bureaucratie	
Bourrelet de crue	حافة ترب غيرناضىجة	282	66 كثيف الشجر 66	
Bourrelet de sebl	حافة ترب سبخة ha:	282	12 بقسية Bussière	
Bourrelet margin	حافة هامشية al	283	77 مصدّ Butoir	
Bourse	سوق مالية ، بورصة	473	88 هضبة، تلً Butte	4

Barrière (recif)	مانع، عاثق، (شعب)	695	Berceau	820 مهد
Barysphère	مركز نواة الأرض	750	Berge	283 أحافة نهر
	قاعدي، أساسي (طبقة)	629	Besoin	281 حاجة
Basalte	بازلت	107	Bétoire	888 هوة السواقي
Base (niveau de)	قاعدة ، مستوى القاعدة	628	Bicarbonate de calci	um
Base de loisir	ميدن أوقات الفراغ	830		241 ثنائي كربونات الكالسيوم
Bases échangeables	أسس متبادلة	50	Bidonville	734 مدينة الصفائح
Basiphile	أليف القاعدة	80	Bief	648 قناة بين شلّالين
Basique	قاعدي	629	Bilan	831 ، ميزان، ميزانية
Bassemer	رصيف بحري	396	Billons (labouren)	300 حرث الجُدر
Bassin	حوض نهر منخفض	321	Biocénologie	581 علم المعتشرات الحيوية
Bassin (d'un port)	حوض (المرفأ)	320	Biocénose, Biocaen	ose commune
Bassin océanique	حوض محيطي	321	Biogéocenose	708
Bassin de réception	خوض تجمع سيول		Bio-climatique	797، مناخي ـ حيوي
Torrentiel .	ومبتساقطات		Biogéocénose	708 مجتمع حيوي
Bassin sédimentaire	حوض مرسب	320	Biogéographie	262 جغرافياحيوية
Bassin-versant	حوض منحدر	321	Biomasse	664 كتلة حيوية
Bastide	حصن، بیت ریفی	307	Biome	325 حيوم
Bateau	مرکب		Bio-rhexistarie	46 استقرار الكاثنات الحية
Batholite	باتوليت			مع التضاريس
Bathyal	عميق	584	Biosphère	598 الغلاف الحيوي
Bathymétrie	قياس الأعباق	652	Biostasie	23 <i>7</i> ثباتية _ت حيوية
ض) Bathyrhéon	باثيريون (مدّعميق في الأرا	105	Biotique	326 حيوي
Bâtiment	البناء	125	Biotite	137 بيوتيت
Batterie	بجمعة	716	Biotope	731 المدى الجغرافي الحيوي
Bau	باو، بناء	105	Bise	413 ، ريح الشهال
Baume	كهف	677	Bisse	647 قناة، حيّة
من الألمنيوم) Bauxite	ېوكسيت (صخريستخرج،	133	Blache	589 غابة البلاش
Bayou	نَهير		Blanchiment	146 تبييض
Bazar	بازار، سوِق		Blizzard	557 عاصفة ثلجية
Beachrock	صخر قضي	504	Bloc	663 كتلة
Beaufort	بوفور	133	Bloc-diagramme	725 مخطّطكتلي
Bédière	<i>بج</i> وي نهوي	710	Blocerratique	506 صخرة مجروفة
Bégude	مصحّ مائيّ		Blocage	307 حصر
Beine		395 ر	Blocaille	287 حجارة الرصف
Belt	حزام، نطاق		Bloom	287 حجارة الرصف 207 ثفاقم 589 غابة صغيرة، حُريج
Bengalien (climat)		126 إب	Bocage	589 غابة صغيرة، حُريج
Benthique	اعي (حيوان قاع البحر)		Bois	587 غابة، حرج
Benthos	اعيات (بنطوس)	629 ق	Boissacré	591 غابة مقدَّسة

Atlas	أطلس، مصوَّر جغرافي	61	Autorégulation	التنظيم الذات	227
Atmomètre	اتمومتر، مبخار	11	Autoroute	طريق سيار	545
Atmosphère	الغلاف الجوي	596	Autotrophe	ذاتي التغذية	381
کل Atoll	جزيرة مرجانية حلقية الش	271	Aval	سافلة النهر	444
Atrio	اتريو	9	Avalanche	انهيار ثلجي ، جرف جليدي	98
Atterrissement	طمي، رسابة	548	Avant-butte	مقدم الهضبة	784
Auge (glaciaire)	حوص (جليدي)	319	Avant-côte	مقدم الساحل	784
Autan	اوثان (ريح جافة)	98	Avant-plage	الشاطىء الأمامي	485
Autarcie	اكتفاء ذاتي	75	Avant-Port	مرفأ أمامي، مدخل مرفأ	742
Autocapture	اجتلاب ذّاتي	13	Aven	بئر طبيعيةً ، حفرة وعائية	106
Autocatalyse, inland	وساطة ذاتية sisienne	900	Averse	مدزار، زخة مطر	728
Autochtone	متوطن	702	Aveugle	الضال(الوادي)	521
Autoconsommation	استهلاك ذاتي	47	Aviculture	تربية الطيور والدواجن	175
Autoécologie	علم البيئة الفردية	577	Avion	طاثرة	531
Autofinancement	التمويل الذاتي	225	Axe(d'unpli)	محور (الثنية)	722
Automation,	تالية ، حلول آلة محل	142	Azimut	سمت	467
Automatisation	انسان، اشتغال آلي		Azoique (terrain	عديمة الحياة (تربة) (563
	•		Azonal	لانطاقية	686
Automne	فصل الخريف	612	Azote	آذوت، نتروحين	36

В

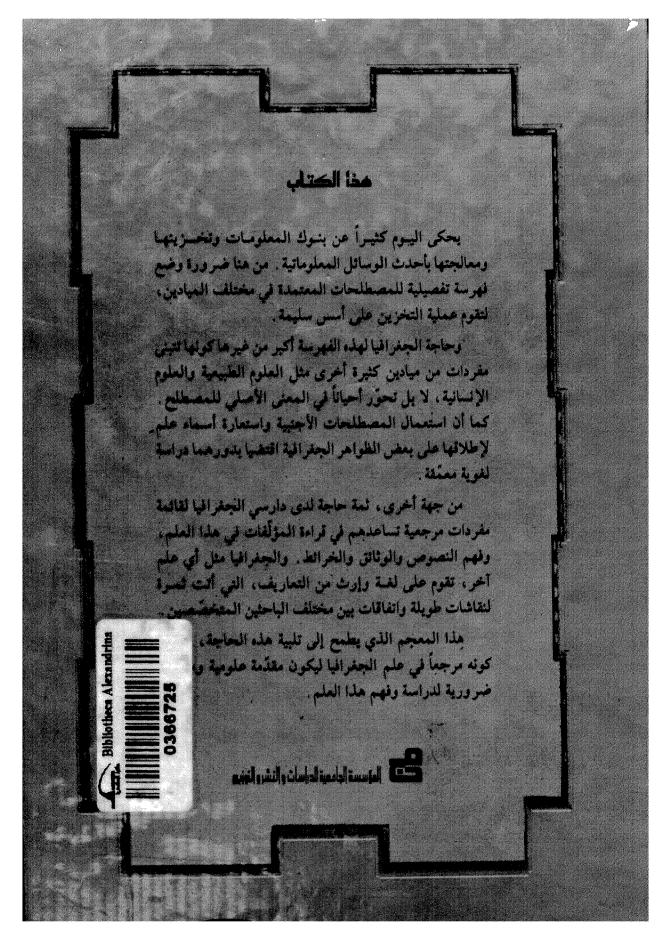
B (horizon)	الأفق B، المنتوى B	68	Bande forestière de protection	
Babord	يسار السفينة	907	49 ٪ شريط حماية الغابات	2
Bac	معبر معبر	778	Banliene 52	: 1
Badland	ارض جرداء، مقفرة	30	44 سحابة المنحدرات العليا Bannière	8
Baër (loi de)	بایر .	109	77 مصرف، بنك Banque	0
Baie-crique	حون، حليج صغير	277	77 مصطبة، مقعد حجري Banquette	⁷ 3
Bail	اجارة مزارعة	12	77 مصطبة منحوتة Banquette d'érosion	73
Bailliage	محكمة الاقطاعيين	721	54 طوف جليدي ، جليد ساحلي	19
Bajada, Bahada	'باجادة	105	Baou ou Bau 36	60
Balance commerciale	ميزان تجاري	834	54 طوف، قارب کبیر مسطح Barge	49
Balance «voyages» ou	میزان balance	834	1 يرخان، (كثيب هلالي)	15
السياحي touristique	الرحلات أو الميــزان		1 بارومتر، مقياس الضغط الجوي Baromètre	06
Baleine bleue	حوت ازرق	319	4 سد_حاجز ' Barrage	50
Balise	صوة ، منار	5 1 <i>5</i>	9 وهدة بركانية Barranco	06
Bañada	مستنقع بانيادا	759	2 جرف رملي ـ ضلع _ Barre	69
Bane	مصطبة أوضفة	772	2 حاجز عاثم Barrière flottante	8 1

	•			
Anéroîde	لا سائلي	685	جنبة Arbuste	276
Angarien	أنغاري	95	قوس ۔.منحنی Arc	649
Annamieĥ (climat)	حار (مناخ)	282	أرخبيل Archipel	28
Anomalie de Bouguer	شذوذ بوغر	491	قطب شمالي	650
Anse	جوان صغر	277	اردواز Ardoise	28
Antécédence	أسبقية	37	جفاف Aréisme	272
Antéclimax	قبل الانبات	629	رمل صلصالي	406
Anthropique	إنساني	93	حجر جيري ـ أرينيت Arénite	287
Anthropochorie	بعثرة إنسانية	121	حت جانبي	286
Anthropologie _ ;	علم الاجناس البشري	573	ارغاني Arganienne	34
11	علم الإنسان انتر			511
ربوسوبي Anticlinal		318	طين ـ صلصال Argile	550
Anticlinorium	حنيري حنيرة مركبة	318	صخرة صلصالية أرجيليت Argilite	505
Anticyclone	حييره مرتبه إعصار ـ عكسي	66	رماد برکاني Argilolite	402
Antidune	إعصار ـ عدسي كثيب مضاد	668	قحل Aridité	631
Antiglacialiste	صيب مصاد جليدي معاكس	274	ارکوز Arkose	34
"	جىيدي معادس متقابلة _المتقاطرات	700	صحاحب سفينة أو مجهزها	499
Antipodes Apartheid	متقابلة يالمقاطرات ، التمييز العنصري		تجمع المدن ـ حروكة	152
•	، التميير العنصري معدوم الأوراق	779	طاقم السفينة Armement Maritime	532
Aphylle	معدوم الاوراق تمهد_تسطح		اقتلاع انتزاع Arrachement	72
Aplanissement	-	225	Arrachement	
Aplatissement (d'une cr	_	183	خروج (تيار الخروج) (courant de)	332
Aplatissement	تسطح العما الأينم	182	آرس (منطقة) Arrès	28
Aplatissement Terrestro	التسطح الأرضي ٥ ابليت	182	ظهيرالساحل Arrière-pays	553
Aplite		8	دائرة قضاء ، تدوير Arrondissement	359
Appalachien	ابلاشي ترتالا ارادة	7	استدارة Arrondissement	4
Aquaculture	تربية الاحياء المائية	171	أرّويو Arroyo	3 :
Aquatique	مائي . او	691	رودور ارتوازي Artésien	21
Aquicole	ماثي شبه نفاذ	691	ارض زراعية Artigue	3
Aquiclude	•	490	حرفية Artisanat	300
•	خزان المياه الجوفيةم.	347	صعود_هبوب Ascendance	50
Araire	معمراث تا ما الدروو	719	ع	22
Aralien (climat)	قاري، أرالي (مناخ) كشط	626	قاعدة_أس Assise	62
Arasement		673	جمع زراعي Association Culturale	71
Arboré Arbre	مشجُّر * م	767	باغ دو ي مناوية زراعية	79
	شجرة	701	أرض جوفية ، نطاق الانسياب Asthénosphère	3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	متكون من الأشمجار	444	مشغل، محترف Astelier	76
Arboricole	ساكن الأشجار	424	أطلسي (منطقة نفوذ) Atlantique	6
Arboriculture	زراعة الأشجار	491	اطلسي (مرحلة) Atlantique اطلسي (مرحلة)	6:
Arbrisseau	شجيرة	491	Attantique (Transition)	U.

عمر (السكان) Age (de la population)	582	مرعى جبلي صردي Alpage
عمر المدوالجزر Agedelamarée	583	77 البي Alpin (Alpestre)
عمر (التضاريس) Age (durelief)	582	145 تبدل ـ تغير Altération
معتمد سفر Agent de voyage	779,	699 متغيرة متحولة، التريت Altérite
عامل حت Agent d'érosion	559	650 قياس الارتفاعات Altimétric
حقل عام Ager	314	228 تهضب، تسطّح التربة Altiplanation
Agglomération تجمع ـ تكتل	150	27 ارتفاع ـ علو
تطم ً بناء Agradation	125	سحاب درکامی متوسطی Altocumulus.
ركام (موادمن عناصر بسيطة) Agrégat	400	448 سحاب طبقي عال (قرعي) Altostratus
Agressivité اقتحام	70	Alumogel جدالوميني 275
برية Agreste	179	
زراعة Agriculture	421	مریت 156 تحسینات عقاریة Ameliorations foncières
زراعي ـ غذاثي Agro-alimentaire	431	56 إصلاح-تنظيم Amenagement
زراعي ـ صناعي	430	Amendement مرا 371
دراسة التربة Agrologie	364	797 منار _صورة (على الشاطىء)
زراعي _رعوي (توازن) Agro-pastoral	430	79 أليف الرمال Ammophile
(équilibre)		Amnicole 444 ساكن الأنهار
تجمعات زراعية _ صناعية Agroville	152	645 قمة، عالية نهر Amont
مساعدة إغاثة	755	حوارية Amphibolite
مسلة ـ قمة (لبي) Aiguille (alpine)	766	Amphidromique \ \ \ \ \ \ \ \
هواء Air	886	784 تشعّبي (نقطة ، منطقة) (point, région)
اير باص اير باص	102	Amphithéatre مدرج 728
نطاق ـ عِال Aire	854	730 مدی
Aire (à battre le grain) بيدر	135	402 رکود حیاق Anabiose
نطاق ثقافی Aire culturelle	855	698 متضاد الميل Anaclinal-paraclinal
الاسكى Alaskien	76	184 تشكل الجليد Anaglaciaire
نصوع ـ عاكسية Albedo	853	8 2 أميّة
ماریة (تربة) Alcalin(sol)	645	157 تحلیل Analyse
حلفاء (نبات يصنع منه الورق) Alfa	315	220 تلاحم ـ تلاق Anastomosé
زراعة الطحالب Algoculture	429	158 تحول تصهري ، Anatexie
Alimentation تغذية	203	Ancylus(lacà) محيرة جليدية 112
الصيّان Alios	511	1 و اندسیت(حجربرکانی) Andésite
الصابيات ـ النكيبات ألفيات النكيبات ال	499	م و اندین Andin
قارب تحميل وتفريغ Allège	625	9 أندوسول تربة غنية بمواد بركانية Andosol
صخرمغترب Allochtome	504	121 بعثرة هوائية Anémochorie
تلف الوميني Allitisation	221	مرياح (أداة تدل على Anémomètre
طاریء ـ دخیل Aliogène	532	750 اتجاه الريح وسرعتها)
ننوع الطين الغروي ـ اللوفين		79 أليف الرياح Anémophile
طميي Alluvion	548	145 انبذل شكّل النبات Anémorphose
ب		

A

الفرنسي	نة العربي	رقم الصفح	الفرنسي	لصفحة العربي	رقم اأ
A (horizon)	المستوى · A	762	Acidiphile	أليف الحامض	79
A,A	T, aa	7	Aciérie	مصنع فولاذ	774
Aber	أبير	8	Ackerberg	اكربرغ.	75
Abîme	بین غور	600	Actinomètre	مقياس أكتيني	785
Abiotique	لاحيوي	684	Activités	نشاطات	851
Ablation			Actuel	حالي	283
(glaciaire, nivale)	تخوية i (جليدية ثلجية)	16 2	Adaptation	تكيف	220
Abondance	غزارة	593	Adiabatique	عازل للحرارة	557
Abrasion	سحج (فعل الرياح)	449	Administration	ادارة_مصلحة	23
Abri	وقاء	904	Adret	المناق المستنين	457
Abrupte	انحدار عمودي	88	Advection	- س اللواء	143
Absentéisme	تغيبية	205	Adventice	دخيلة ـ مضرة	363
Absorbant (puits)	ممتص (بشر)	792	Adventif	عرضي	563
Abyssal	غوري	601	Aération (du relief)	تهوية (التضاريس)	229
Acadien	اكادي	74	Aerienne (navigation		886
Accident	عرض	563	Aérogare	محطة طيران	721
Accommodat. Acco	تکیّف	219	Aérologie	علم الجو	578
Accore	شطجداري	492	Aéroport	مطار	775
Accretion	تنام	226	Affleurement	نتوء ـ ظهور	843
Accroissement natu	ازيادة الطبيعية	437	Affluent	رافد_ساعد	
(de population)	(للسكان)		Afforestation	زراعة الأراضي الهامشية	425
Accrue	طغيان الغابة	546	Affouage	احتطاب	14
Acculturation	ناقلم ثقافي		Affouillement	حت	285
Accumulation	۱ * نراکم		Affrètement	استئجار سفينة	. 37
Acheb	عشب		Aftout	أفتوت	67
Acide	حامض		Agar-Agar	اغرة	67



https://t.me/Borsippa_Library